

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ В.Н. Павлов

«____» _____ 2018 г.

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
«Современные технологии в радиологии»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «РАДИОЛОГИЯ»
(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Уфа

2018 г

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	«Современные технологии в радиологии»
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	144 часа
3.	Варианты обучения	Очно-заочная 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 «Радиология» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Высшее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", послевузовское профессиональное образование (интернатура или ординатура) и сертификат специалиста по специальности "Радиология"
6.	Категории обучающихся	Врачи-радиологи 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	д.м.н., профессор Верзакова И.В., к.м.н., доцент Р.Р. Ишемгулов, ассистент Хафизов М.М.
11.	Аннотация	Программа направлена на совершенствование имеющихся компетенций на основании современных данных радиологии, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение уровня знаний в рамках квалификации врача-радиолога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по специальности врача-радиолога. Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.
12.	Цель и задачи программы	Освоение врачом, имеющим диплом по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия» приобретение новых компетенций, которые позволяют ему самостоятельно работать в качестве

		врача-радиолога.
13.	Модули (темы) учебного плана программы	<i>Учебный модуль 1.</i> Нормативные документы. Нормативные документы. Организация работы радиодиагностической службы. Физические основы и техническое обеспечение. <i>Учебный модуль 2:</i> Современные методы позитронно-эмиссионной томографии
14.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	Программа предусматривает овладение обучающимся навыками диагностики при помощи современных методов в радиологии. Теоретическая часть проводится дистанционно, без отрыва от рабочего процесса и командировок в вуз, в режиме веб – семинаров и телеконференций, что позволяет слушателям с одной стороны поддерживать вербальный контакт с преподавателем, с другой – избавляет от необходимости физически присутствовать в месте проведения лекции или семинара. Стажировка проводится на клинической базе РКОД и в центре ядерной медицины «ООО ПЭТ-Технолоджи».
15.	Дополнительные сведения	

6.4. Нормативный срок освоения программы – 144 акад.часов / 144 зач.ед.

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

График обучения Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, (дней, недель)
С отрывом от работы, с частичным отрывом от работы и по индивидуальным формам обучения	6	6	4 недели (1 неделя – дистанционная форма обучения, 1 неделя – очная форма, 2 недели – стажировка)

7. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

7.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов,	Всего акад. час./ зач.ед.	В том числе					
			Дистанционное обучение		Очное обучение			Форм ы контр оля
			ЭУК	Самостоят ельная работа	Лекции	Практ.и семин. занятия, тренинг и и др.	Стажиров ка	

1	Учебный модуль 1: Нормативные документы. Организация работы радиодиагностической службы. Физические основы и техническое обеспечение.	36	24	12				Промежуточная аттестация
1.1	Нормативно-правовые основы организации здравоохранения	6	4	2				ТК, СЗ
1.2	Основы радиационной гигиены	6	4	2				ТК, СЗ
1.3	ПЭТ и КТ исследования	6	4	2				ТК, СЗ
1.4	ПЭТ и КТ визуализация	6	4	2				ТК, СЗ
1.5	Основы обращения РФП	6	4	2				ТК, СЗ
1.6	Оборудование для Центров ПЭТ	6	4	2				ТК, СЗ
2	Учебный модуль 2: Современные методы позитронно-эмиссионной томографии				10	18	72	Промежуточная аттестация
2.1	ПЭТ/КТ с ¹⁸ F-фтордезоксиглюкозой				2	4		ТК, СЗ
2.2	ПЭТ/КТ с тирозином				2	4		ТК, СЗ
2.3	ПЭТ/КТ с ¹⁸ F-холином				2	4		ТК, СЗ
2.4	Применение кибер-ножа в лечении рака предстательной железы				2	4		ТК, СЗ
2.5	Кибер-нож при лечении рака легких				2	2		ТК, СЗ

2.6	ПЭТ/КТ головного и спинного мозга						6	ТК, СЗ
2.7	ПЭТ/КТ при опухолях головы и шеи						6	ТК, СЗ
2.8	ПЭТ/КТ при нейроэндокринных опухолях						6	ТК, СЗ
2.9	ПЭТ/КТ органов грудной клетки						6	ТК, СЗ
2.10	ПЭТ визуализация при раке легкого						6	ТК, СЗ
2.11	ПЭТ/КТ органов брюшной полости						6	ТК, СЗ
2.12	ПЭТ и ПЭТ/КТ визуализация при раке желудка						6	ТК, СЗ
2.13	ПЭТ и ПЭТ/КТ визуализация при опухолях печени						6	ТК, СЗ
2.14	ПЭТ и ПЭТ/КТ визуализация при опухолях печени						6	ТК, СЗ
2.15	ПЭТ/КТ органов малого таза						6	ТК, СЗ
2.16	ПЭТ/КТ визуализация при раке простаты						6	ТК, СЗ
2.17	ПЭТ/КТ костей и суставов						6	ТК, СЗ
	Выпускная аттестационная работа (в электронном виде)						2	ВАР
	Итоговая аттестация						6	Экзамен
	ИТОГО:	36	24	12	10	18	72	

7.2. Содержание программы учебного модуля

№	Название темы	
1	Учебный модуль 1: Нормативные документы. Организация работы радиодиагностической службы. Физические основы и техническое обеспечение.	

1.1	Нормативно-правовые основы организации здравоохранения
1.2	Основы радиационной гигиены
1.3	ПЭТ и КТ исследования
1.4	ПЭТ и КТ визуализация
1.5	Основы обращения РФП
1.6	Оборудование для Центров ПЭТ
2	Учебный модуль 2: Современные методы позитронно-эмиссионной томографии
2.1	ПЭТ/КТ с 18F-фтордезоксиглюкозой
2.2	ПЭТ/КТ с тирозином
2.3	ПЭТ/КТ с 18F-холином
2.4	Применение кибер- ножа в лечении рака предстательной железы
2.5	Кибер-нож при лечении рака легких
2.6	ПЭТ/КТ головного и спинного мозга
2.7	ПЭТ/КТ при опухолях головы и шеи
2.8	ПЭТ/КТ при нейроэндокринных опухолях
2.9	ПЭТ/КТ органов грудной клетки
2.10	ПЭТ визуализация при раке легкого
1.11	ПЭТ/КТ органов брюшной полости
2.12	ПЭТ и ПЭТ/КТ визуализация при раке желудка
2.13	ПЭТ и ПЭТ/КТ визуализация при опухолях печени
2.14	ПЭТ и ПЭТ/КТ визуализация при опухолях печени
2.15	ПЭТ/КТ органов малого таза
2.16	ПЭТ/КТ визуализация при раке простаты

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 «Основы ПЭТ/КТ в радиологии» 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.

Цель стажировки – совершенствование компетенции по организации оказания лечебно-диагностической помощи при различных заболеваниях в онкологической практике врача-радиолога и совершенствования практических навыков по выполнению

исследования и описания (анализа) исследований в реальных условиях медицинской деятельности по специальности «Радиология».

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