

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Врач-радиолог

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Оказание медицинской радиологической помощи населению»	3
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	15

### I. Общие сведения

Врачебная практика в области радиологии

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выявление заболеваний и нарушений органов и систем организма человека с использованием физических свойств рентгеновского излучения, магнитного резонанса, фотонной и позитронной эмиссии, а также применением бета- и альфа-излучающих изотопов

Группа занятий:

2212	Врачи-специалисты
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.1	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт  
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификац ии	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание медицинской радиологической помощи населению	8	Проведение диагностических радиологических исследований, в том числе совмещённых с компьютерной томографией(КТ), и магнитно-резонансной томографией (МРТ), лечение открытыми источниками ионизирующего излучения (ИИИ) злокачественных и доброкачественных заболеваний	А/01.8	8
		8	Организация и проведение диспансерных и экспертных радиологических исследований	А/02.8	8
		8	Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала	А/03.8	8
		8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	А/04.8	8

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	<b>Оказание медицинской радиологической помощи населению</b>		К о д	А	Уровень квалификац ии	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	Х	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Врач-радиолог <sup>3</sup>					
Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика»<sup>4</sup> и подготовка в ординатуре по специальности «Радиология»</p> <p>или Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Кардиология», «Неврология», «Онкология», «Рентгенология» и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Радиология»</p>					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	<p>Сертификат специалиста<sup>5</sup> или свидетельство об аккредитации специалиста<sup>6</sup> по специальности «Радиология»</p> <p>Прохождение обязательных предварительных медицинских осмотров (при поступлении на работу), прохождение специальных медицинских осмотров для допуска к работе в сфере ионизирующего излучения, и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации<sup>7,8</sup></p> <p>Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации<sup>9</sup></p>					
Другие характеристики	<p>С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации);</li> <li>- формирование профессиональных навыков через наставничество;</li> <li>- стажировка;</li> <li>- использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);</li> <li>- тренинги в симуляционных центрах;</li> <li>- участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах</li> </ul> <p>Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача<sup>10</sup>, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными</p>					

	представителями и коллегами Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
--	--

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС <sup>11</sup>	-	Врач-радиолог
ОКПДТР <sup>12</sup>	20463	Врач-специалист
ОКСО <sup>13</sup>	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия
	3.31.05.03	Стоматология
	3.30.05.02	Медицинская биофизика
	3.30.05.03	Медицинская кибернетика

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение и интерпретация результатов диагностических радиологических исследований, в том числе совмещённых с компьютерной томографии (КТ), и магнитно-резонансной томографии (МРТ), лечение открытыми ИИИ злокачественных и доброкачественных заболеваний		Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые Действия	Получение информации от пациентов и их законных представителей о заболевании и/или повреждении
	Получение информации о заболевании и/или повреждении из медицинских документов: истории болезни, эпикризов, направлений на исследование
	Определение показаний к проведению радиологического исследования, совмещение фотонной сцинтитомографии и позитронной томографии с рентгеновской компьютерной или магнитно-резонансной томографией, лечение открытыми ИИИ по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным
	Предоставление информации (по требованию пациента) о возможных последствиях ионизирующего, рентгеновского облучения и действия магнитного поля.
	Оформление информированного согласия пациента на проведение исследования, лечения.

	<p>Обоснование отказа от проведения радиологического исследования, или лечения и информирование лечащего врача в случае превышения риска в отношении риск/польза. Фиксация мотивированного отказа в амбулаторной карте или истории болезни.</p> <p>Выбор и составление плана радиологического, томографического исследования (ОФЭКТ, ОФЭКТ-КТ, ПЭТ-КТ или ПЭТ-МРТ), адекватного клиническим задачам, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению и соблюдения принципов радиационной безопасности</p> <p>Выполнение дистанционных телемедицинских консультаций</p> <p>Оформление заключения радиологического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней (МКБ), или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда</p> <p>Соблюдение требований радиационной безопасности пациентов и персонала при выполнении радиологических исследований и лечения</p> <p>Расчет и регистрация в протоколе исследования эффективной дозы облучения, полученной пациентом</p> <p>Создание цифровых и жестких копий радиологических и совмещённых с КТ-исследований</p> <p>Архивирование выполненных исследований и лечения в автоматизированной сетевой системе</p>
Необходимые умения	<p>Выбирать адекватные клиническим задачам методы лечения ИИИ и радиологического исследования, в том числе совмещённые с КТ.</p> <p>Определять показания и целесообразность проведения дополнительных и уточняющих исследований смежных специальностей</p> <p>Объяснять алгоритм диагностического исследования пациенту и получать информированное согласие</p> <p>Проводить исследования на различных типах современных радиодиагностических аппаратов, в том числе совмещённых с КТ и МРТ, проводить лечение открытыми ИИИ</p> <p>Выполнять исследования на различных моделях современных гибридных аппаратов – спиральных (в том числе - многослойных, высокого разрешения) и КТ-систем с двумя энергиями или источниками излучения</p> <p>Выявлять анамнестические особенности заболевания/повреждения</p> <p>Организовать и контролировать подготовку пациента к выполнению радиологического исследования и лечения.</p> <p>Определять показания (противопоказания), выбор радиофармпрепарата (РФП) и рентгеноконтрастного препарата, вида, объема и способ его введения для выполнения радиологических и КТ-исследований</p> <p>Определять показания (противопоказания) к введению ИИИ с лечебной целью, выбор, объём, способ введения, активность РФП.</p> <p>Интерпретировать и анализировать полученные при исследовании результаты, выявлять специфические признаки предполагаемого заболевания</p> <p>Сопоставлять данные радиологического исследования с результатами КТ, МРТ и других лабораторных и инструментальных исследований</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты радиологических исследований, выполненных в других учреждениях</p> <p>Выполнять радиологические исследования органов и систем организма взрослых и детей, включая</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- полипозиционную сцинтиграфию легких, печени, селезенки, скелета</li> <li>- динамическую сцинтиграфию мозга, сердца, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, билиарной системы, артерий, вен и лимфатических сосудов</li> <li>- томосцинтиграфию ОФЭКТ и ОФЭКТ-КТ, ПЭТ-КТ, МРТ мозга, сердца, легких, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, билиарной системы</li> <li>- томосцинтиграфию ОФЭКТ и ОФЭКТ-КТ мозга, сердца, печени, почек, желудочно-кишечного тракта, билиарной системы с нагрузочными тестами</li> <li>- ОФЭКТ и ОФЭКТ-КТ, ПЭТ-КТ, МРТ сердца синхронизированного с ЭКГ</li> <li>- ОФЭКТ-КТ, ПЭТ-КТ, МРТ с опухолетропными РФП</li> <li>- методики с применением контрастирования (внутривенно, per os),</li> <li>- радиологические функциональные исследования</li> </ul>
Выполнять радиологические методы лечения открытыми ИИИ у взрослых и детей
Подбирать физико-технические условия для выполняемого радиологического исследования
Пользоваться таблицей режимов выполнения радиологических исследований и соответствующих эффективных доз облучения пациентов
Выполнять радиологические исследования, в том числе гибридные, различных анатомических зон, органов и систем организма взрослых и детей в объеме, достаточном для решения клинической задачи
Пользоваться автоматическим шприцем-инъектором для введения контрастных препаратов А вручную можно контраст вводить?
Выполнять КТ с контрастным усилением
Выполнять КТ и с контрастированием сосудистого русла (КТ-ангиографию)
Оценивать достаточность полученной информации для принятия решений
Обосновать необходимость в уточняющих исследованиях: рентгенологических, КТ, МРТ, а также в диагностических исследованиях по смежным специальностям
Выполнять укладки больного для выполнения конкретных радиологических исследований
Интерпретировать, анализировать и протоколировать радиологические исследования органов и систем организма:
органов грудной клетки и средостения, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>- планарные и томографические радиологические исследования легких,</li> <li>- сосудистого русла малого круга кровообращения,</li> <li>- органов средостения;</li> </ul>
органов пищеварительной системы, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- слюнных желез,</li> <li>- пищевода,</li> <li>- желудка,</li> <li>- желчевыводящих путей,</li> <li>- кишечника,</li> <li>- холецистографию,</li> <li>- планарные и томографические радиологические исследования печени;</li> <li>- планарные и томографические радиологические исследования селезенки;</li> <li>- поджелудочной железы</li> </ul>
головы и шеи, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>- планарные и томографические радиологические исследования головного мозга,</li> </ul>
молочных (грудных) желез, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>- планарные и томографические радиологические исследования молочных</li> </ul>

<p>желез</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планарные и томографические радиологические исследования "сторожевого" лимфатического узла</li> </ul>
<p>исследования сердца и малого круга кровообращения, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планарные и томографические радиологические исследования сердца,</li> <li>- КТ-коронарографию</li> <li>- планарную и ОФЭКТ вентрикулографию, в том числе и синхронизированную с ЭКГ</li> </ul>
<p>костей и суставов, в том числе</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-сцинтиграфию костей скелета в режиме "всё тело"</li> <li>- планарные и томографические радиологические исследования различных частей скелета</li> </ul>
<p>мочевыделительной системы, в том числе</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планарные и томографические радиологические исследования почек</li> <li>-динамическую сцинтиграфию почек</li> <li>- статическую сцинтиграфию почек</li> <li>-сцинтиграфию микционной пробы;</li> </ul>
<p>органов малого таза, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сцинтиграфию маточных труб</li> <li>- планарные и томографические радиологические исследования органов малого таза</li> </ul>
<p>Выполнять традиционные радиологические исследования различных органов и систем у детей (в самый конец списка, уточнение)</p>
<p>Добавить про ЩЖ, ПЩЖ, СВТ С I 131, 123, MIBG131\123, In-октреотид, планарные и томографические радиологические исследования "сторожевого" лимфатического узла при меланоме или не нужно</p>
<p>Выполнять постпроцессинговую обработку изображений, полученных при радиологических и гибридных исследованиях, в том числе мультипланарные реконструкции, и использовать проекции максимальной интенсивности(в начало списка)</p>
<p>Выполнять варианты реконструкции КТ-изображения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-двухмерную реконструкцию,</li> <li>-трехмерную (3D) реконструкцию разных модальностей,</li> <li>-построение объемного рендеринга (VolumeRendering),</li> <li>-построение проекции максимальной интенсивности MIP (Maximum Intersity Proection)</li> </ul>
<p>Выполнять мультимодальное представление изображений, совмещать изображения разных модальностей</p>
<p>Выполнять измерения при анализе изображений</p>
<p>Документировать результаты радиологических исследований</p>
<p>Формировать расположение изображений для получения информативных жестких заменить на цифровых копий</p>
<p>Анализировать и интерпретировать данные радиологических исследований, сделанных в других учреждениях</p>
<p>органов грудной клетки и средостения, в том числе</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-морфофункциональных изображений легких,</li> <li>-сосудистого русла малого круга,</li> <li>- морфофункциональных структур средостения;</li> </ul>
<p>органов пищеварительной системы и брюшной полости, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- слюнных желез,</li> <li>- пищевода,</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>-желудка,</li> <li>- кишечника,</li> <li>-печени,</li> <li>-желчевыделительной системы,</li> <li>-поджелудочной железы,</li> <li>-селезенки;</li> <li>-забрюшинного пространства;</li> </ul>
органов эндокринной системы;
головы и шеи, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>- головного мозга,</li> <li>- ликвородинамики,</li> <li>- составных анатомических элементов шеи;</li> </ul>
молочных (грудных) желез и "сторожевых" узлов;
сердца и малого круга кровообращения, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>- планарные и томографические радиологические исследования сердца</li> <li>- КТ-коронарографию,</li> <li>- расчет коронарного кальциевого индекса,</li> <li>- планарную и ОФЭКТ вентрикулографию, в том числе и синхронизированную с ЭКГ</li> </ul>
скелетно-мышечной системы, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>- костей черепа,</li> <li>- костей конечностей,</li> <li>-суставов,</li> <li>-позвоночника,</li> <li>-ребер,</li> <li>-костей таза.</li> </ul>
мочевыделительной системы и органов малого таза, в том числе <ul style="list-style-type: none"> <li>-почек,</li> <li>-надпочечников;</li> <li>-мочевого пузыря,</li> <li>-мочеточников,</li> <li>-органов мужского и женского таза</li> </ul>
Интерпретировать и анализировать радиологическую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем детского организма
Использовать стресс-тесты при выполнении радиологических исследований
Интерпретировать и анализировать радиологическую симптоматику (семиотику) изменений с учетом особенностей исследования детей.
Оценивать нормальную радиологическую функцию исследуемого органа (области, структуры) с учетом возрастных особенностей
Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений
Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты радиологических исследований, в том числе представленные из других учреждений
Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного радиологического исследования
Составлять и представлять лечащему врачу план дальнейшего радиологического исследования больного в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, протоколами лечения, порядками и стандартами оказания медицинской помощи
Определять патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ



Использовать автоматизированные системы для архивирования исследований и работы во внутрибольничной сети
Основные положения Федерального закона о радиационной безопасности <sup>1</sup>
Директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения Российской Федерации
Ведомственные приказы, определяющие квалификационные требования и квалификационные характеристики специалиста врача-радиолога
Общие вопросы организации рентгенологической службы в Российской Федерации, основные директивные документы, определяющие ее деятельность
Физику рентгеновских лучей и радиоактивности
Методы получения радиологического изображения
Закономерности формирования радиологического изображения (сцинтиграммы)
Радиодиагностические аппараты и комплексы
Принципы устройства, типы и характеристики сцинтиграфических компьютерных томографов, в том числе гибридных
Основы получения изображения при сцинтиграфической компьютерной томографии
Технику цифровых медицинских изображений
Информационные технологии и принципы дистанционной передачи радиологической информации
Средства лучевой визуализации отдельных органов и систем организма
Физические и технологические основы радиологических исследований
Физические и технологические основы КТ
Показания и противопоказания к рентгеновской компьютерной томографии
Показания и противопоказания к магнитно-резонансной томографии
Физико-технические основы методов лучевой визуализации: -рентгеновской компьютерной томографии, -магнитно-резонансной томографии, -ультразвуковых исследований, -радионуклидных исследований, в том числе: . сцинтиграфии различных органов и систем, . ОФЭКТ (одnofотонной эмиссионной компьютерной томографии), . ПЭТ (позитронно-эмиссионной томографии).
Физико-технические основы гибридных технологий: -ПЭТ/КТ, -ПЭТ/МРТ -ОФЭКТ/КТ
Вопросы безопасности томографических исследований
Методики выполнения стресс-тестов при радиологических исследованиях
Варианты реконструкции и постобработки КТ- изображений
Физико-технические основы радиоизотопных исследований, в том числе гибридных технологий
Показания и противопоказания к радиоизотопным исследованиям
Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации,

принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания
Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения дефибрилляции при внезапном прекращении кровообращения
Клинические признаки осложнений при введении препаратов для радиологических исследований
Основные радиологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека
Основные радиологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем взрослых и детей
Особенности радиологических исследований у детей
Оказание первой медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении радиологического исследования и введении рентгеноконтрастных препаратов. Проведение сопроводительного лечения при проведении радионуклидной терапии у больных дифференцированным раком щитовидной железы, тиреотоксикозе, гипотиреозе, хроническом болевом синдроме, а также принципы этапного лечения вышеперечисленных заболеваний.
Действующие порядки и стандарты оказания медицинской помощи

### 3.1.2. Трудовая функция

именование	Организация и проведение профилактических (скрининговых) и диспансерных (плановых и внеплановых) рентгенологических исследований при осмотрах здоровых и больных.	Код	A/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
	Организация и проведение диспансерных (плановых и внеплановых) рентгенологических и <b>радиоизотопных</b> исследований-				
Происхождение трудовой функции	Оригинал	x	Заимствовано из оригинала	-	-
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение информации от больного и/или из медицинских документов: анамнестических, клинико-лабораторных данных, сведений о социальном статусе обследуемого
	Определение типа и цели назначенного исследования: неотложное,

	профилактическое (скрининг), плановое
	Использование радиологических исследований в целях выявления ранних признаков воздействия вредных и/или опасных производственных факторов рабочей среды информирования групп риска развития профессиональных заболеваний
	Выполнение и интерпретация результатов радиологических исследований при медицинских диспансерных осмотрах с установленной периодичностью, проводимых в целях своевременного выявления патологических состояний и заболеваний и оценки динамики их течения
	Выполнение радиологических исследований по медико-социальным показаниям
	Выполнение правил и требований радиационной безопасности (защиты)
	Оформление заключения выполненного радиологического исследования в соответствии с МКБ
	Регистрация заключения выполненного исследования в картах диспансерного наблюдения
	Регистрация в протоколе исследования дозы радиоактивного излучения, полученной пациентом
	Определение и обоснование необходимости в дополнительных радиологических исследованиях
	Использование автоматизированной системы архивирования результатов исследования
	Подготовка рекомендаций лечащему врачу о плане динамического радиологического контроля при дальнейшем диспансерном наблюдении больного
Необходимые умения	Организовать и выполнять радиологические исследования при профилактических медицинских осмотрах, диспансеризации и осуществлении динамического диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи
	Анализировать и интерпретировать результаты выполненного радиологического исследования, выявленных патологических изменений радиологической картины исследуемой анатомической области (органа)
	Выявлять специфические для конкретного заболевания радиологические признаки и оценивать динамику их изменений при диспансерном наблюдении больного
	Соотносить полученные данные с соответствующим классом заболеваний
	Проводить сравнительный анализ полученных данных с результатами предыдущих радиологических, а также лабораторных и клиничко-инструментальных исследований
	Интерпретировать и анализировать информацию о выявленном заболевании и динамике его течения
	Анализировать клиничко-лабораторные данные для оценки целесообразности и периодичности проведения динамических радиологических исследований
	Учитывать деонтологические проблемы при принятии решений
	Обосновывать показания и противопоказания к применению РФП и сочетанию их с рентгеноконтрастными и магнито-контрастными препаратами
	Оформлять заключение по результатам выполненного радиологического исследования в соответствии с МКБ

	Участвовать в проведении противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
	Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп
Необходимые знания	Принципы и порядок организации профилактических (скрининговых) обследований населения
	Принципы и порядок организации диспансерного наблюдения различных групп населения (здоровых и больных)
	Алгоритмы лучевой диагностики заболеваний и повреждений, основы организации и проведения лучевых методов скрининга (доклинической диагностики) социально значимых заболеваний
	Основные методики радиологического исследования при профилактических и диспансерных осмотрах групп населения, определенных законодательством Российской Федерации
	Принципы формирования у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
	Схемы и порядок проведения диспансерных и профилактических осмотров выделенных групп риска
	Взаимосвязь и преемственность в работе лечебно-профилактических учреждений разного уровня
	Принципы сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных групп, характеризующих состояние их здоровья
	Оценка эффективности радиологических исследований, выполняемых при профилактических и диспансерных осмотрах
	Методики радиологического исследования органов и систем, выполняемые при наличии соответствующих факторов риска
	Тактика радиологических исследований при диспансерном наблюдении различных клинических групп.
	Автоматизированные системы сбора и хранения результатов профилактических и динамических (диспансерных) исследований

### 3.1.3.Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала	Код А/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Составление плана и отчета о своей работе			
	Ведение учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде			

	Оформление документации, необходимой для проведения медико-социальной экспертизы
	Систематизация архивирования выполненных исследований сроком...
	Контроль за выполнением исследований средним медицинским персоналом (рентгенолаборантами)
	Контроль за учетом расходных материалов и контрастных препаратов
	Контроль ведения журнала по учету технического обслуживания аппаратуры
	Организация проведения и анализа результатов дозиметрического контроля у персонала, выполняющего радиологические исследования
	Внесение показаний дозовой нагрузки в протокол исследования, а также в индивидуальную карту учета доз облучения пациента
	Контроль за использованием средств индивидуальной защиты персоналом, работающим в сфере ионизирующего излучения
	Контроль за предоставлением средств индивидуальной защиты от радиационного воздействия для пациентов
	Сбор информации, анализ и обобщение собственного практического опыта работы
	Обучение младшего и среднего персонала новым диагностическим методикам.
Необходимые умения	Оформлять результаты радиологического исследования для архивирования
	Работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения)
	Создавать архив носителей диагностической информации (изображений) в виде жестких копий и на цифровых носителях
	Выполнять требования к обеспечению радиационной безопасности в лечебно-профилактических организациях
	Уметь работать с приборами радиационного контроля - дозиметрами, радиометрами
	Оформлять результаты лучевой нагрузки при конкретном исследовании
	Формировать перечень требований к подчиненным, участвовать в разработке должностных инструкций
Необходимые знания	Развивать управленческие навыки
	Общие вопросы организации радиологической службы в стране, основные директивные документы, определяющие ее деятельность
	Общие вопросы организации службы лучевой диагностики в стране и больнично-поликлинических учреждениях
	Формы планирования и отчетности индивидуальной работы сотрудника отделения
	Основные положения и программы статистической обработки данных
	Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации
	Формы планирования и отчетности работы радиологического отделения/кабинета
	Должностные обязанности медицинского персонала в радиологических отделениях/ отделах медицинских организаций
	Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации
	Принципы оценки качества оказания медицинской помощи
	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии

#### IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация – разработчик

Общественная организация «Российское общество рентгенологов и радиологов», город Москва	
Президент	Синицын Валентин Евгеньевич

##### 4.2. Наименования организаций – разработчиков

1.	ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва
2.	ГБУЗ города Москвы «Научно-практический центр медицинской радиологии Департамента здравоохранения города Москвы», город Москва
3.	Союз медицинского сообщества «Национальная Медицинская Палата», город Москва
4.	Общественная организация Московское отделение «Межрегионального общества ядерной медицины», город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723) с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 1 августа 2014 г. № 420н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2014 г., регистрационный № 33591).

<sup>4</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438).

<sup>5</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 ноября 2012 г. № 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2013 г., регистрационный № 27918) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 31 июля 2013 г. № 515н (зарегистрирован Минюстом России 30 августа 2013 г., регистрационный № 29853) и от 23 октября 2014 г. № 658н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 ноября 2014 г., регистрационный № 34729)

<sup>6</sup> Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2016 г. № 352н « Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 июля 2017 г., регистрационный № 42742).

<sup>7</sup> Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 39, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165; № 52, ст. 6986; 2015, № 29, ст. 4356).

<sup>8</sup> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых

---

проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111) с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

<sup>9</sup> Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 9, ст. 812; 2015, № 1, ст. 42; № 29, ст. 4363).

<sup>10</sup> Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», статья 71 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477) и статья 13 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011 г., № 48, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477, № 30, ст. 4038; № 48, ст. 6265; 2014, № 23, ст. 2930; 2015, № 14, ст. 2018; № 29, ст. 4356).

<sup>11</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный № 18247).

<sup>12</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>13</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию