

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Врач-рентгенолог

Регистрационный номер

Содержание

- I. Общие сведения **Ошибка! Залкада не определена.**
- II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) **Ошибка! Залкада не определена.**
- III. Характеристика обобщенных трудовых функций **Ошибка! Залкада не определена.**
- 3.1. Обобщенная трудовая функция «Оказание медицинской рентгенологической помощи населению»
3
- IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта **Ошибка!**
Залкада не определена.

I. Общие сведения

Врачебная практика в области рентгенологии

(наименование вида профессиональной деятельности)

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выявление заболеваний и повреждений органов и систем организма с использованием физических явлений и свойств рентгеновского излучения, магнитного резонанса, позитронной эмиссии и радиоактивных элементов для эффективного лечения и коррекции здоровья человека

Группа занятий:

2212	Врачи-специалисты
(код ОКЗ ¹)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.10	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
86.90.4	Деятельность санаторно-курортных организаций

(код ОКВЭД¹)

(наименование)

¹ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание медицинской рентгенологической помощи населению	8	Проведение и интерпретация результатов диагностических рентгеновских исследований, в том числе - компьютерной томографии (КТ), и магнитно-резонансной томографии (МРТ)	А/01.8	8
		8	Организация и проведение профилактических (скрининговых) и диспансерных (плановых и внеплановых) рентгенологических исследований при осмотрах здоровых и больных	А/02.8	8
		8	Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала в структурных подразделениях службы лучевой диагностики, реализация правил радиационной безопасности при выполнении исследований с ионизирующим излучением	А/03.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской рентгенологической помощи населению		Код	А	Уровень квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей	Врач-рентгенолог; Заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-рентгенолог					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия» Ординатура по специальности «Рентгенология»					
Требования к опыту практической работы	—					
Особые условия допуска к работе ²	Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Рентгенология». 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. Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации ²					
Другие характеристики	Повышение квалификации в рамках непрерывного медицинского образования; выполнение критериев, соответствующих специальности, с целью профессионального роста и присвоения квалификационной категории (второй, первой и высшей) Основные пути повышения квалификации: — программы повышения квалификации; — программы тематического усовершенствования; — повышение профессиональных навыков через наставничество; — стажировки; — тренинги в симуляционных центрах;					

	<ul style="list-style-type: none"> — использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); — участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях <p>Подтверждение сертификата специалиста или прохождение аккредитации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности</p> <p>Соблюдение врачебной тайны, соблюдение Клятвы врача³, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами.</p>
--	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС ³	-	Врач-рентгенолог
ОКПДТР ⁴		
ОКСО ⁴	060101	Лечебное дело
	060103	Педиатрия

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение и интерпретация результатов диагностических рентгеновских исследований, в том числе компьютерной томографии (КТ), и магнитно-резонансной томографии (МРТ)		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 и целесообразности проведения рентгенологического исследования, рентгеновской компьютерной или магнитно-резонансной томографии по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным
	Предоставление информации (по требованию пациента) о возможных последствиях рентгеновского облучения и действия магнитного поля.
	Оформление информированного согласия пациента на проведение исследования
	Обоснование отказа от проведения рентгенологического исследования, КТ и МРТ, информирование лечащего врача в случае превышения риска в отношении риск/польза. Фиксация мотивированного отказа в амбулаторной карте или истории болезни.
	Выбор и составление плана рентгенологического, томографического исследования (КТ или МРТ), адекватного клиническим задачам, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению и соблюдения принципов радиационной безопасности
	Обсуждение результатов исследования и плана уточняющих исследований с лечащим врачом или врачом-специалистом
	Выполнение дистанционных консультаций
	Оформление заключения рентгенологического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) ¹ , или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда
	Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания
	Соблюдение требований радиационной безопасности пациентов и персонала при выполнении рентгенологических исследований
	Расчет и регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом
Создание цифровых и жестких копий рентгенологических, КТ- и МРТ-исследований	

¹Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.

	Архивирование выполненных исследований в автоматизированной сетевой системе
Необходимые умения	Выбирать адекватные клиническим задачам методики рентгенологического исследования (в том числе КТ) и МРТ
	Определять показания и целесообразность проведения дополнительных и уточняющих исследований смежных специальностей
	Объяснять алгоритм диагностического исследования пациенту и получать информированное согласие
	Проводить исследования на различных типах современных рентгенодиагностических аппаратов: стационарных, передвижных, в том числе высокотехнологичных.
	Выполнять исследования на различных моделях современных КТ аппаратов – спиральных (в том числе - многослойных, высокого разрешения) и КТ-систем с двумя энергиями или источниками излучения
	Выполнять исследования на различных современных магнитно-резонансных томографах: закрытого и открытого типов, с различной напряженностью магнитного поля, с постоянными, резистивными и сверхпроводящими магнитами
	Выявлять анамнестические особенности заболевания/повреждения
	Организовать и контролировать подготовку больного к выполнению рентгенологического, КТ- или МРТ-исследований.
	Определять показания (противопоказания) к введению рентгеноконтрастного препарата, вида, объема и способа его введения для выполнения рентгенологических и КТ-исследований (в том числе – в педиатрической практике)
	Определять показания (противопоказания) к введению контрастного для магнитно-резонансных исследований препарата, вида, объема и способа его введения, для выполнения МРТ с контрастированием (в том числе – в педиатрической практике)
	Интерпретировать и анализировать полученные при исследовании результаты, выявлять специфические признаки предполагаемого заболевания
	Сопоставлять данные рентгенологического исследования с результатами КТ, МРТ и других клинических и инструментальных исследований
	Интерпретировать и анализировать результаты рентгенологических исследований, КТ, МРТ, выполненных в других учреждениях
	Выполнять рентгенологические исследования органов и систем организма взрослых и детей, включая <ul style="list-style-type: none"> - полипозиционную рентгеноскопию, - обзорную, полипозиционную и прицельную рентгенографию (аналоговую и цифровую), - флюорографию, - маммографию, - линейную томографию, - методики с применением контрастирования, - рентгено-функциональные исследования
	Выбирать физико-технические условия для выполняемого рентгенологического исследования
Пользоваться таблицей режимов выполнения рентгенологических исследований и соответствующих эффективных доз облучения пациентов	
Выполнять КТ и МРТ 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
Выполнять КТ и МРТ с контрастным усилением
Выполнять КТ и МРТ с контрастированием сосудистого русла (КТ-ангиографию, МР-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 рентгенологических исследований
Интерпретировать, анализировать и протоколировать рентгенологические исследования органов и систем организма:
органов грудной клетки и средостения, в том числе <ul style="list-style-type: none"> -аналоговые и цифровые рентгеновские исследования легких, - сосудистого русла малого круга кровообращения, - органов средостения;
органов пищеварительной системы, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> -пищевода, - желудка, -тонкой кишки, -ободочной и прямой кишки, - холецистографию, -обзорную рентгенографию брюшной полости; -полипозиционную рентгенографию брюшной полости;
голова и шеи, в том числе <ul style="list-style-type: none"> - обзорные и прицельные рентгенограммы всех отделов черепа, - линейную томографию черепа, -ортопантомографию, -визиографию;
молочных (грудных) желез, в том числе <ul style="list-style-type: none"> -маммографию, -томосинтез молочной железы, -двухэнергетическую спектральную контрастную маммографию;
исследования сердца и малого круга кровообращения, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - полипроекционную рентгенографию сердца, - кардиометрию;
костей и суставов, в том числе <ul style="list-style-type: none"> -рентгенографию, -линейную томографию, -остеоденситометрию;
мочевыделительной системы, в том числе <ul style="list-style-type: none"> -обзорную урографию, -экскреторную урографию, - уретерографию; -цистографию;
органов малого таза, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - пельвиографию, - гистерографию;
Учитывать особенности традиционных рентгенологических исследований различных органов и систем у детей.
Выполнять urgentные рентгенологические исследования при неотложных

клинических состояниях
Выполнять стандартные протоколы компьютерной томографии, в том числе: -спиральную томографию, -конусно-лучевую компьютерную томографию, -КТ высокого разрешения -виртуальную эндоскопию.
Выполнять КТ в случаях неотложных ситуаций
Выполнять КТ-наведения: - для пункции в зоне интереса, - для установки дренажа, - для фистулографии.
Интерпретировать и анализировать отдельные КТ-изображения и серии изображений
Выполнять постпроцессинговую обработку изображений, полученных при КТ-исследовании, в том числе мультипланарные реконструкции, и использовать проекции максимальной интенсивности.
Выполнять варианты реконструкции КТ-изображения: -двухмерную реконструкцию, -трехмерную (3D) реконструкцию разных модальностей, -построение объемного рендеринга (VolumeRendering), -построение проекции максимальной интенсивности MIP (Maximum Intersity Proection)
Выполнять мультимодальное представление изображений, совмещать изображения разных модальностей
Выполнять измерения при анализе изображений
Документировать результаты КТ-исследований
Формировать расположение изображений для получения информативных жестких копий
Составлять обобщенные отчеты о КТ-исследованиях
Анализировать и интерпретировать данные КТ- исследований, сделанных в других учреждениях
Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты рентгеновской компьютерной томографии:
органов грудной клетки и средостения, в том числе -структуры легких, -сосудистого русла малого круга, -анатомических структур средостения;
органов пищеварительной системы и брюшной полости, в том числе: -пищевода, -желудка, -тонкой кишки, -ободочной кишки, -печени, -желчевыделительной системы, -поджелудочной железы, -селезенки; -брюшинного пространства;
органов эндокринной системы;
голова и шеи, в том числе - всех костей черепа, - головного мозга, - ликвородинамики,

- составных анатомических элементов шеи;
молочных (грудных) желез;
сердца и малого круга кровообращения, в том числе - сердца и крупных сосудов, - сосудистого русла малого круга, - КТ-коронарографию, - расчет коронарного кальция, - КТ-ангиографию центральных и периферических сосудов;
скелетно-мышечной системы, в том числе -костей конечностей, -суставов, -позвоночника, -ребер, -костей таза
мочевыделительной системы и органов малого таза, в том числе -почек, -надпочечников; -мочевого пузыря, -мочеточников, -органов мужского и женского таза
Интерпретировать и анализировать компьютерно-томографическую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем детского организма
Выполнять магнитно-резонансную томографию, с учетом противопоказаний к магнитно-резонансной томографии
Выполнять стандартные протоколы магнитно-резонансной томографии с T1и T2 временем релаксации
Выполнять различные модальности протоколов МРТ
Пользоваться специальным инструментарием для магнитно-резонансных исследований
Выполнять магнитно-резонансную томографию с контрастным усилением
Использовать стресс-тесты при выполнении рентгеновских и магнитно-резонансных исследований
Интерпретировать и анализировать магнитно-резонансную симптоматику (семиотику) изменений -легких; -органов средостения; -черепа; -головного мозга; -ликвородинамики; -анатомических структур шеи; -органов пищеварительной системы; -органов и внеорганных изменений забрюшинного пространства; -органов эндокринной системы; - сердца; - сосудистой системы; -молочных желез; -скелетно-мышечной системы; -связочно-суставных структур суставов; -мочевыделительной системы; -органов мужского и женского таза..
Интерпретировать и анализировать магнитно-резонансную симптоматику (семиотику) изменений с учетом особенностей исследования детей.

	Распознавать клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания
	Владеть навыками базовых реанимационных действий при жизнеугрожающих состояниях или осложнениях рентгенологических и магнитно-резонансных исследований.
	Оценивать нормальную рентгенологическую, КТ и МР-анатомию исследуемого органа (области, структуры) с учетом возрастных особенностей.
	Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений
	Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты рентгенологических исследований, КТ и МРТ, в том числе представленные из других учреждений
	Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного рентгенологического исследования
	Составлять и представлять лечащему врачу план дальнейшего рентгенологического 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
Необходимые знания	Правовые и организационные основы охраны здоровья населения Российской Федерации ²
	Основные положения Федерального закона о радиационной безопасности ⁵
	Директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения Российской Федерации ⁶
	Ведомственные приказы, определяющие квалификационные требования и квалификационные характеристики специалиста врача-рентгенолога ⁷
	Основные положения Федерального закона об образовании ⁸
	Общие вопросы организации рентгенологической службы в Российской Федерации, основные директивные документы, определяющие ее деятельность ⁹
	Системный подход к человеку и его взаимоотношения с окружающей средой
	История рентгенологии и других методов лучевой диагностики (рентгеновской компьютерной томографии (далее – КТ), магнитно-резонансной томографии (далее – МРТ), ультразвукового исследования (далее – УЗИ)), радионуклидных исследований, в том числе –однофотонной эмиссионной томографии (ОФЭКТ), позитронно-эмиссионной томографии (далее – ПЭТ), гибридных технологий лучевых исследований – ОФЭКТ/КТ, ПЭТ/КТ, ПЭТ/МРТ
	Физика рентгеновских лучей
	Методы получения рентгеновского изображения
	Закономерности формирования рентгеновского изображения (скиалогия)
	Рентгенодиагностические аппараты и комплексы
	Принципы устройства, типы и характеристики рентгеновских компьютерных томографов
	Принципы устройства, типы и характеристики магнитно-резонансных томографов
	Основы получения изображения при рентгеновской компьютерной томографии

Рентгеновская фототехника
Техника цифровых медицинских изображений
Информационные технологии. Принципы дистанционной передачи рентгенологической информации
Средства лучевой визуализации отдельных органов и систем организма
Физические и технологические основы рентгеновских исследований, в том числе - цифровой рентгенографии
Физические и технологические основы КТ
Показания и противопоказания к рентгеновской компьютерной томографии
Физические и технологические основы МРТ
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 (однофотонной эмиссионной компьютерной томографии), . ПЭТ (позитронно-эмиссионной томографии).
Физико-технические основы гибридных технологий: -ПЭТ/КТ, -ПЭТ/МРТ -ОФЭКТ/КТ
Основы информационных технологий и компьютерных коммуникаций
Закономерности формирования рентгеновского изображения
Информативность (детальность) рентгеновского изображения
Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах МРТ
Специфика медицинского инструментария для МРТ
Вопросы безопасности томографических исследований
Принципы и порядок оказания первой медицинской помощи в кабинете МРТ
Основные протоколы магнитно-резонансных исследований
Методики выполнения стресс-тестов при рентгенологических исследованиях
Варианты реконструкции и постобработки КТ- и МР-изображений
Дифференциальную МР-диагностику заболеваний органов и систем
Особенности магнитно-резонансных исследований в педиатрии
Фармакодинамику, показания и противопоказания к применению рентгеноконтрастных препаратов и магнито-резонансных контрастных средств
Физические и технологические основы ультразвукового исследования
Физико-технические основы радиоизотопных исследований, в том числе гибридных технологий
Показания и противопоказания к радиоизотопным исследованиям
Показания и противопоказания к диагностическим и лечебным рентгеноэндоваскулярным 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 дефибрилляции при внезапном прекращении кровообращения
Клинические признаки осложнений при введении препаратов для контрастирования при рентгенологических и магнитно-резонансных

исследованиях
Информативность рентгеновского изображения (рентгеносемиотика)
Основные рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека
Основные рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем детского организма
Особенности рентгенологических исследований у детей
Порядок оказания первой медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении рентгенологического исследования
Действующие клинические рекомендации, протоколы лечения, порядки и стандарты оказания медицинской помощи
Принципы медицинской статистики
Основные положения санитарно-противоэпидемической работы в отделениях рентгенологической службы
Основные положения трудовой экспертизы
Основы медицинского страхования

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	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
Происхождение трудовой функции	Оригинал нал	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 рентгенологических исследований в целях выявления ранних признаков воздействия вредных и/или опасных производственных факторов рабочей среды и формирования групп риска развития профессиональных заболеваний
Выполнение и интерпретация результатов рентгенологических исследований при медицинских диспансерных осмотрах с установленной периодичностью, проводимых в целях своевременного выявления патологических состояний и заболеваний и оценки динамики их течения
Выполнение рентгенологических исследований по медико-социальным показаниям
Выполнение правил и требований радиационной безопасности (защиты)
Оформление заключения выполненного рентгенологического исследования в соответствии с МКБ
Регистрация заключения выполненного исследования в картах диспансерного

Необходимые умения

наблюдения
Регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом
Определение и обоснование необходимости в дополнительных рентгенологических исследованиях
Использование автоматизированной системы архивирования результатов исследования
Подготовка рекомендаций лечащему врачу о плане динамического рентгенологического контроля при дальнейшем диспансерном наблюдении больного
Организовать и выполнять рентгенологические 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 рентгенологического исследования, выявленных патологических изменений рентгенологической картины исследуемой анатомической области (органа)
Выявлять специфические для конкретного заболевания рентгенологические 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 рентгенологических, а также лабораторных и клинко-инструментальных исследований
Интерпретировать и анализировать информацию о выявленном заболевании и динамике его течения
Анализировать клинко-лабораторные данные для оценки целесообразности и периодичности проведения динамических рентгенологических исследований
Учитывать деонтологические проблемы при принятии решений
Обосновывать показания и противопоказания к применению рентгеноконтрастных и магнито-контрастных препаратов
Оформлять заключение по результатам выполненного рентгенологического исследования в соответствии с МКБ ¹⁰
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
Нормативно-правовая база охраны здоровья населения Российской Федерации
Принципы и порядок организации профилактических (скрининговых) обследований населения ¹¹
Принципы и порядок организации диспансерного наблюдения различных групп населения (здоровых и больных) ¹⁴
Алгоритмы лучевой диагностики заболеваний и повреждений, основы организации и проведения лучевых методов скрининга (доклинической диагностики) социально значимых заболеваний
Основные методики рентгенологического исследования при профилактических и диспансерных осмотрах групп населения, определенных законодательством

Необходимые знания

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
Правила ведения медицинской документации, сопровождающей диспансерное наблюдение
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 рентгенологических исследований, выполняемых при профилактических и диспансерных осмотрах
Методики рентгенологического исследования органов и систем, выполняемые при наличии соответствующих факторов риска
Тактика рентгенологических исследований при диспансерном наблюдении различных клинических групп больных: пульмонологического, гастроэнтерологического, ортопедического, кардиологического профиля и др.
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 в структурных подразделениях службы лучевой диагностики, реализация правил радиационной безопасности при выполнении исследований с ионизирующим излучением	Код А/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал х	Заимствовано из оригинала	-	-
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Ведение учетно-отчетной медицинской документации в кабинете/отделении, в том числе в электронном виде</p> <p>Анализ показателей работы отделения/кабинета и составление отчетов</p> <p>Предоставление медико-статистических показателей в установленных формах и порядке.</p> <p>Оформление документации, необходимой для проведения медико-социальной экспертизы</p> <p>Систематизация архивирования выполненных исследований</p> <p>Контроль за заполнением листков учета дозовой нагрузки на обследуемого пациента</p> <p>Контроль за учетом расходных материалов и контрастных препаратов</p>			

Ведение журнала по учету технического обслуживания аппаратуры
Контроль выполнения исследований младшим и средним персоналом
Освоение и внедрение новых технологий и методик лучевых исследований
Освоение работы на новых типах рентгенодиагностической аппаратуры (в том числе КТ и МРТ)
Организация проведения и анализа результатов дозиметрического контроля за облучением персонала, выполняющего рентгенологические исследования
Организация дозиметрического контроля за работой рентгеновского оборудования
Регистрация полученной эффективной дозы облучения пациента по показаниям дозиметрии
Внесение показаний дозовой нагрузки в протокол исследования (в амбулаторную карту или историю болезни, а также в индивидуальную карту учета доз облучения пациента)
Оформление стандартного протокола о соответствующей исследованию дозовой нагрузке
Обеспечение защитными средствами персонала и пациента
Контроль за использованием средств индивидуальной защиты персоналом, работающим в сфере ионизирующего излучения
Контроль за использованием средств индивидуальной защиты от радиационного воздействия для пациентов, в том числе – детей
Сбор информации об эффективности внедрения инновационных технологий и методик исследований, а также возможных технологических рисках
Сбор информации, анализ и обобщение собственного практического опыта работы
Подготовка к презентации сообщений о выполненных научно-прикладных работах
Обучение младшего и среднего персонала новым диагностическим методикам.
Оформлять результаты рентгенологического исследования для архивирования
Владеть основными программами работы на персональном компьютере
Работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения)
Распределять по времени и месту обязанности среднего и младшего персонала и контролировать выполнение этих обязанностей
Оформлять результаты рентгенологического исследования для архивирования
Создавать архив носителей диагностической информации (изображений) в виде жестких копий и на цифровых носителях
Определять вероятность причинения ущерба отдельному пациенту или обществу в результате воздействия ионизирующего излучения
Выполнять требования к обеспечению радиационной безопасности в лечебно-профилактических организациях (далее – ЛПО)
Уметь работать с приборами радиационного контроля - дозиметрами, радиометрами
Анализировать результаты индивидуального дозиметрического контроля персонала, выполняющего исследования, связанные с использованием рентгеновского оборудования
Оформлять результаты лучевой нагрузки при конкретном исследовании
Формировать перечень требований к подчиненным, участвовать в разработке должностных инструкций
Развивать управленческие навыки
Организовать обучение новых сотрудников на рабочем месте.
Наставничество.

Необходимые
умения

Необходимые
знания

Формировать перечень требований к подчиненным, участвовать в разработке должностных инструкций
Развивать управленческие навыки
Организовать обучение новых сотрудников на рабочем месте.
Наставничество.
Решать отдельные прикладные задачи по внедрению новых методик и технологий
Инициативно выполнять поисковые научные исследования
Редактировать тексты профессионального содержания
Использовать на практике методы гуманитарных, естественно-научных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения
Общие вопросы организации рентгенологической службы в стране, основные директивные документы, определяющие ее деятельность
Общие вопросы организации службы лучевой диагностики в стране и больнично-поликлинических учреждениях
Требования к устройству и эксплуатации рентгеновских диагностических кабинетов
Формы планирования и отчетности индивидуальной работы сотрудника отделения
Формы планирования и отчетности работы рентгенологического отделения/кабинета (в том числе КТ, МРТ)
Основные положения и программы статистической обработки данных
Основные направления развития методик рентгенологических исследований
Тенденции развития технологий лучевой диагностики

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Трудовой кодекс Российской Федерации, ст. 351.1 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2015, № 1, ст. 42).

³ Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», ст. 71 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 8, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477).

**Сведения об организациях-разработчиках
профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация – разработчик

Общественная организация «Российская ассоциация радиологов», город Москва

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1.	ГБОУ ДПО Российская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения РФ, город Москва
2.	ГБУЗ Научно-практический центр медицинской радиологии Департамента здравоохранения города Москвы
3.	Министерство здравоохранения Российской Федерации, город Москва
4.	НП Национальная Медицинская Палата, город Москва
5.	Министерство труда и социальной защиты РФ