

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от _____ г. № _____

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Врач-рентгенолог

Оглавление

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 «Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека».....	3
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта.....	15

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Врачебная практика в области рентгенологии

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.1	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
(код ОКВЭД ²)	(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 квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека	8	Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов	А/01.8	8
		8	Организация и проведение профилактических (скрининговых) исследований, участие в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерном наблюдении	А/02.8	8
		8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	А/03.8	8
		8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	А/04.8	8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека	Код д	А	Уровень квалификации	8
--------------	--	-------	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Врач-рентгенолог ³
-----------------------------------	-------------------------------

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело» или «Педиатрия», завершившим с 2018 года обучение в соответствии с Федеральным образовательным стандартом высшего образования, и подготовка в ординатуре по специальности «Рентгенология»⁴</p> <p>Для завершивших обучение до 2018 года - высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика» и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Рентгенология» или профессиональная переподготовка по специальности «Рентгенология» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: «Авиационная и космическая медицина», «Акушерство и гинекология», «Анестезиология-реаниматология», «Водолазная медицина», «Дерматовенерология», «Детская хирургия», «Детская онкология», «Детская урология-андрология», «Детская эндокринология», «Гастроэнтерология», «Гематология», «Герiatrics», «Инфекционные болезни», «Кардиология», «Колопроктология», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Нефрология», «Неврология», «Неонатология», «Нейрохирургия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Онкология», «Оториноларингология», «Офтальмология», «Педиатрия», «Пластическая хирургия», «Профпатология», «Пульмонология», «Ревматология», «Рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Скорая медицинская помощь»,</p>
-------------------------------------	---

	«Торакальная хирургия», «Терапия», «Травматология и ортопедия», «Урология», «Фтизиатрия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Эндокринология»
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Рентгенология» ⁵ . Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и прохождение специальных медицинских осмотров (обследований) для допуска к работе в сфере ионизирующего излучения ^{6, 7} . Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных действующим законодательством Российской Федерации ⁸
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий – дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации) и: - формирование профессиональных навыков через наставничество - стажировка - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары) - тренинги в симуляционных центрах - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах и других образовательных мероприятиях Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача ⁹ , принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их законными представителями) и коллегами. Соблюдение законодательства в сфере охраны здоровья, нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врачи-специалисты
ЕКС ¹⁰	-	Врач-рентгенолог
ОКПДТР ¹¹	20463	Врач-специалист
ОКСО ¹²	060101	Лечебное дело
	060103	Педиатрия

	060105	Стоматология*
	060113	Медицинская биофизика*
	060114	Медицинская кибернетика*

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов	Код	A/01.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение показаний к проведению рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным
	Обоснование отказа от проведения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск/польза, фиксация мотивированного отказа в медицинской документации
	Выбор и составление плана рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования, в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению
	Оформление заключения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда
	Участие в обеспечении безопасности рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, в том числе с соблюдением требований радиационной безопасности
	Расчет дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических), и регистрация ее в протоколе исследования

* Для лиц, завершивших обучение до 2017 года

	Создание цифровых и жестких копий рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований
	Архивирование выполненных рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, в том числе в автоматизированной системе архивирования системы результатов исследований
Необходимые умения	Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов
	Выбирать в соответствии с клинической задачей методики рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования
	Определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований
	Выполнять рентгенологическое исследование на различных типах рентгенодиагностических аппаратов
	Выполнять компьютерное томографическое исследование на различных моделях рентгенологических компьютерных томографов
	Выполнять магнитно-резонансно-томографическое исследование на различных магнитно-резонансных томографах
	Обосновывать и выполнять рентгенологическое исследование (в том числе компьютерное томографическое) и магнитно-резонансно-томографическое исследование с применением контрастных лекарственных препаратов, организовать соответствующую подготовку пациента к ним
	Обосновывать показания (противопоказания) к введению контрастного препарата, вида, объема и способа его введения для выполнения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования
	Выполнять рентгенологическое исследование (в том числе компьютерное томографическое) и магнитно-резонансно-томографическое исследование с контрастированием сосудистого русла (компьютерно-томографическая ангиография, магнитно-резонансно-томографическая ангиография)
	Интерпретировать и анализировать полученные при рентгенологическом исследовании результаты, выявлять рентгенологические симптомы и синдромы предполагаемого заболевания, в соответствии с МКБ
	Сопоставлять данные рентгенологического исследования с результатами компьютерного томографического и магнитно-резонансно-томографического исследования и другими исследованиями
	Интерпретировать и анализировать результаты рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, выполненных в других медицинских организациях
Выбирать физико-технические условия для выполняемых рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, выполненных ранее	

	<p>Применять таблицу режимов выполнения рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и соответствующих эффективных доз облучения пациентов</p>
<p>Выполнять рентгенологические исследования (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи</p>	
<p>Применять автоматический шприц-инъектор для введения контрастных лекарственных препаратов</p>	
<p>Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: рентгенологическом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитно-резонансно-томографическом исследовании</p>	
<p>Укладывать пациента при проведении рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) магнитно-резонансно-томографического исследования для решения конкретной диагностической задачи</p>	
<p>Выполнять рентгенологические исследования органов и систем организма, включая исследования с применением контрастных лекарственных препаратов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - органов грудной клетки и средостения; - органов пищеварительной системы, в том числе функциональные исследования пищевода, желудка, тонкой кишки, ободочной и прямой кишок, желчного пузыря; - обзорной рентгенографии брюшной полости, полипозиционной рентгенографии брюшной полости; - головы и шеи, в том числе обзорные и прицельные рентгенограммы всех отделов черепа, линейной томографии всех отделов черепа, ортопантомографии, визиографии; - молочных (грудных) желез, в том числе маммографии, томосинтеза молочной железы; - сердца и малого круга кровообращения, в том числе полипроекционной рентгенографии сердца, кардиометрии; - костей и суставов, в том числе рентгенографии, линейной томографии, остеоденситометрии; <p>мочевыделительной системы, в том числе обзорной урографии, экскреторной урографии, уретерографии, цистографии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - органов малого таза, в том числе пельвиографии, гистерографии 	
<p>Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных рентгенологических исследований у взрослых и детей</p>	
<p>Владеть выполнением протоколов компьютерной томографии, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - спиральной многосрезовой томографии, - конусно-лучевой компьютерной томографии, - компьютерного томографического исследования высокого разрешения - виртуальной эндоскопии 	
<p>Выполнять компьютерную томографию наведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для пункции в зоне интереса; - для установки дренажа; - для фистулографии 	
<p>Выполнять постпроцессинговую обработку изображений,</p>	

	полученных при компьютерных томографических исследованиях, в том числе мультипланарные реконструкции, и использовать проекции максимальной интенсивности
	Выполнять варианты реконструкции компьютерно-томографического-изображения: - двухмерную реконструкцию; - трехмерную (3D) реконструкцию разных модальностей; - построение объемного рендеринга; - построение проекции максимальной интенсивности
	Выполнять измерения при анализе изображений
	Документировать результаты компьютерного томографического исследования
	Формировать расположение изображений для получения информативных жестких копий
	Интерпретировать и анализировать данные компьютерных томографических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно-томографических исследований, выполненных в других медицинских организациях
	Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты рентгеновской компьютерной томографии, в том числе с применением контрастных лекарственных препаратов: - головы и шеи, - органов грудной клетки и средостения; - органов пищеварительной системы и брюшной полости - органов эндокринной системы; - молочных (грудных) желез; - сердца и малого круга кровообращения; - скелетно-мышечной системы; - мочевыделительной системы и репродуктивной системы
	Интерпретировать и анализировать компьютерно-томографическую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем организма человека, с учетом МКБ
	Выполнять магнитно-резонансное томографическое исследование, с учетом медицинских противопоказаний к магнитно-резонансной томографии
	Пользоваться специальным инструментарием для магнитно-резонансных исследований
	Выполнять магнитно-резонансно-томографические исследования с применением контрастных лекарственных препаратов
	Использовать стресс-тесты при выполнении магнитно-резонансно-томографических исследований
	Интерпретировать и анализировать магнитно-резонансную симптоматику (семиотику) изменений: - легких; - органов средостения; - лицевого и мозгового черепа; - головного мозга; - ликвородинамики; - анатомических структур шеи; - органов пищеварительной системы; - органов и внеорганных изменений забрюшинного пространства; - органов эндокринной системы;

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 органов и систем человека с учетом МКБ
	Оценивать нормальную рентгенологическую (в том числе компьютерную томографическую) и магнитно-резонансно-томографическую анатомию исследуемого органа и системы организма человека с учетом возрастных и гендерных особенностей
	Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений, с учетом МКБ
	Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, в том числе выполненных ранее
	Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненных рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований
	Составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего рентгенологического исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Выявлять и анализировать причины расхождения результатов рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами
	Определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключения выполненных рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований) с учетом МКБ
	Использовать автоматизированные системы для архивирования рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований
Необходимые знания	Основные положения законодательства в области радиационной безопасности населения ¹³
	Общие вопросы организации рентгенологической службы в Российской Федерации, основные документы, определяющие ее деятельность
	Стандарты медицинской помощи
	Физика рентгенологических лучей
	Методы получения рентгеновского изображения
	Закономерности формирования рентгеновского изображения

	(скиалогия)
	Рентгенодиагностические аппараты и комплексы
	Принципы устройства, типы и характеристики рентгенологических компьютерных томографов
	Принципы устройства, типы и характеристики магнитно-резонансных томографов
	Основы получения изображения при рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии
	Рентгеновскую фототехнику
	Техника цифровых рентгеновских изображений
	Информационные технологии и принципы дистанционной передачи рентгенологической информации
	Средства лучевой визуализации отдельных органов и систем организма человека
	Физические и технологические основы рентгенологических исследований, в том числе - цифровой рентгенографии
	Физические и технологические основы компьютерной томографии
	Медицинские показания и противопоказания к рентгеновской компьютерной томографии
	Физические и технологические основы магнитно-резонансной томографии
	Медицинские показания и противопоказания к магнитно-резонансному томографическому исследованию
	Физико-технические основы методов лучевой визуализации: - рентгеновской компьютерной томографии; - магнитно-резонансной томографии; - ультразвуковых исследований;
	Физико-технические основы гибридных технологий
	Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах магнитно-резонансной томографии
	Специфика медицинских изделий для магнитно-резонансной томографии
	Вопросы безопасности томографических исследований
	Основные протоколы магнитно-резонансных исследований
	Варианты реконструкции и постобработки магнитно-резонансных изображений
	Дифференциальная магнитно-резонансная диагностика заболеваний органов и систем организма человека
	Особенности магнитно-резонансных исследований в педиатрии
	Фармакодинамика, показания и противопоказания к применению контрастных лекарственных препаратов и магнито-контрастных средств
	Физические и технологические основы ультразвукового исследования
	Показания и противопоказания к диагностическим и лечебным рентгеноэндоваскулярным исследованиям
	Основные рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение профилактических (скрининговых) исследований, участие в медицинских осмотрах, в том числе в предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерном наблюдении	Код	A/02.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал X	Займствовано из оригинала		
---------------	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение рентгенологических исследований в рамках профилактических (скрининговых) исследований, участие в медицинских осмотрах, в том числе в предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерном наблюдении, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами
	Интерпретация результатов рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека
	Оформление заключения выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического), регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при проведении исследований
	Определение медицинских показаний для проведения дополнительных исследований
	Оформление экстренного извещения в установленном порядке при выявлении у пациента инфекционного или ранних признаков профессионального заболевания
	Использование автоматизированной системы архивирования результатов исследования
	Подготовка рекомендаций лечащему врачу при дальнейшем диспансерном наблюдении
Необходимые умения	Организовывать проведение профилактических (скрининговых) исследований, участвовать в медицинских осмотрах, в том числе в предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерном наблюдении, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	Интерпретировать и анализировать результаты выполненных рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека
	Выявлять специфические для конкретного заболевания рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и

	<p>систем организма человека, оценивать динамику их изменений при диспансерном наблюдении</p> <p>Проводить сравнительный анализ полученных данных с результатами предыдущих рентгенологических исследований, а также иных видов исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию о выявленном заболевании и динамике его течения</p> <p>Анализировать данные иных методов исследований для оценки целесообразности и периодичности проведения динамических рентгенологических исследований</p> <p>Обосновывать медицинские показания и противопоказания к применению контрастных препаратов при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований</p> <p>Оформлять заключение по результатам выполненного рентгенологического исследования в соответствии с МКБ</p>
Необходимые знания	<p>Принципы и порядок организации профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения</p> <p>Алгоритм рентгенологических исследований (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования</p> <p>Ранние признаки заболеваний, а также воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов и формирования групп риска развития профессиональных заболеваний</p> <p>Принципы сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастных и гендерных группах</p> <p>Показатели эффективности рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, выполняемых при профилактических (скрининговых) исследованиях, участие в медицинских осмотрах, в том числе в предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерном наблюдении</p> <p>Автоматизированные системы сбора и хранения результатов рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека</p>
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в	Код	A/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

распоряжении персонала	медицинского
---------------------------	--------------

--

--

Происхождение
трудоустройства

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессиональног о стандарта

Трудовые действия	Составление плана и отчета о работе врача – рентгенолога
	Ведение учетной и отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде
	Контроль за выполнением должностных обязанностей рентгенолаборантами и иным находящимся в распоряжении медицинским персоналом
	Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований
	Контроль за учетом расходных материалов и контрастных препаратов
	Контроль за рациональным и эффективным использованием медицинского оборудования, ведение журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования
	Выполнение требований к обеспечению радиационной безопасности
	Участие в организации дозиметрического контроля и анализ его результатов у медицинского персонала рентгенологических отделений/кабинетов (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического
	Контроль за предоставлением пациентам средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения
	Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
Необходимые умения	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
	Составлять план работы и отчет о работе врача – рентгенолога
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
	Владеть статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению
	Работать в информационно-аналитических системах
	Использовать информационные системы и информационно - телекоммуникационную сеть «Интернет»
	Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей рентгенолаборантами и младшим медицинским персоналом
Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	
Необходимые	Основные санитарные правила обеспечения радиационной

знания	безопасности
	Основные положения и программы статистической обработки данных
	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Рентгенология», в том числе в электронном виде
	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Должностные обязанности медицинских работников рентгенологических отделений/кабинетов (в том числе кабинета компьютерной томографии и кабинета магнитно-резонансной томографии)
	Формы планирования и отчетности работы рентгенологического отделения/кабинета (в том числе кабинета компьютерной томографии) и кабинета магнитно-резонансной томографии
	Критерии оценки качества оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи
	Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	Код	A/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые умения	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме

	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
	Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при возникновении осложнений при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Необходимые знания	Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерного томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований
	Клинические признаки осложнений при введении контрастных препаратов при рентгенологических исследованиях (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансных исследованиях
	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 и внезапном прекращении кровообращения
	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их законных представителей)
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

Общественная организация «Российское общество рентгенологов и радиологов», город Москва	
Президент	Синицын В.Е.

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва
----	---

2.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-практический центр медицинской радиологии Департамента здравоохранения города Москвы», город Москва
3.	Союз медицинского сообщества «Национальная Медицинская Палата», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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).

⁴ 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).

⁵ 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)

⁶ 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).

⁷ 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).

⁸ 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).

⁹ Статья 71 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 8, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477).

¹⁰ 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).

¹¹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹² Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

¹³ Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (Собрание законодательства РФ 2011, № 48, ст. 6724; 2004, № 35, ст. 3607; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 30, ст. 4590, 4596).