**Должностная инструкция рентгенолаборанта кабинета рентгенодиагностики и КТ**

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование должности)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (инициалы, фамилия)

**1. Общие положения**

1.1. Рентгенолаборант относится к категории специалистов.

1.2. На должность рентгенолаборанта принимается лицо, имеющее среднее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело», «Стоматология», «Стоматология ортопедическая», «Стоматология профилактическая», «Медико-профилактическое дело», «Лабораторная диагностика» и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Рентгенология», без предъявления требований к стажу работы.

1.3. Рентгенолаборант должен иметь действующий сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации по специальности «Рентгенология».

1.4. Рентгенолаборант должен знать:

* общие вопросы организации рентгенологической службы в Российской Федерации;
* порядок оказания медицинской помощи по профилю «Рентгенология»;
* гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгенологических кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований, санитарные правила и нормы;
* цифровые преобразователи рентгенологических исследований;
* технические средства при рентгенологическом исследовании;
* рабочую нагрузку рентгенологического аппарата;
* приемники рентгеновского излучения; системы «экран-пленка»;
* физику рентгеновских лучей;
* аналоговые и цифровые методы получения рентгеновского изображения (рентгеноскопия, рентгенотелевидение, рентгенография, флюорография);
* закономерности формирования рентгеновского изображения (скиалогия);
* характеристику электронных трубок для рентгенодиагностики и рентгенотерапии;
* рентгеновскую фототехнику;
* цифровые приемники-преобразователи рентгеновского излучения; устройства для оцифровки рентгеновских снимков;
* средства изготовления твердых копий цифровых медицинских изображений (лазерные, струйные и термопринтеры); средства визуализации на специализированных камерах;
* информационные технологии и принципы дистанционной передачи рентгенологической информации;
* дозиметрию рентгеновского излучения;
* клинические радиационные эффекты;
* порядок подготовки фотохимических растворов;
* нормы времени на выполнение рентгенологических исследований;
* аппаратное оснащение автоматизированных рабочих мест;
* программы обработки изображений и автоматизированные экспертные системы;
* физические основы, методики, клиническое использование КТ;
* общую схему КТ-аппарата;
* типы сканирования;
* приборы с ультраслабым, слабым, средним, сильным и сверхсильным полями, области их применения;
* принципы обеспечения безопасности персонала и пациентов при проведении рентгенологических исследований;
* особенности радиационной защиты персонала и пациентов при интервенционных процедурах под рентгеновским контролем;
* особенности радиационной защиты детей и беременных женщин;
* требования радиационной безопасности пациентов и персонала в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами при выполнении рентгенологических исследований;
* допустимые дозы облучения пациентов при проведении рентгенологических исследований;
* возможные последствия рентгеновского облучения;
* физические и технологические основы рентгенологических и КТ-исследований;
* факторы, влияющие на качество рентгеновской пленки;
* показания, противопоказания и правила подготовки к рентгенологическим и КТ-исследованиям;
* методы укладки и критерии оценки их выполнения при проведении рентгенологических исследований органов и систем;
* методики проведения рентгенологических исследований;
* виды КТ-исследований;
* порядок обработки рентгеновской пленки;
* санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами; требования личной и общественной безопасности при обращении с медицинскими отходами;
* правила сбора и сдачи серебросодержащих отходов;
* требования инфекционного контроля и инфекционной безопасности в рентгенодиагностическом отделении (кабинете), в рентгенооперационной;
* правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
* основные положения и программы статистической обработки данных;
* формы отчетности и планирования работы отделений рентгенологического и рентгенохирургических методов диагностики и лечения и КТ-исследований;
* правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети интернет;
* должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Рентгенология»;
* правила внутреннего трудового распорядка медицинской организации;
* правила по охране труда и пожарной безопасности;
* правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни;
* методику сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей);
* методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
* клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания;
* порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
* правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации;
* правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи бригаде скорой медицинской помощи;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (другие знания).

1.5. **Рентгенолаборант должен уметь:**

* объяснять пациенту (законному представителю) алгоритм рентгенологического исследования и получать информированное согласие;
* предоставлять пациенту (законному представителю) информацию о возможных последствиях рентгеновского излучения;
* выполнять требования радиационной безопасности пациентов и персонала в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами при выполнении рентгенологических исследований;
* пользоваться таблицей режимов выполнения рентгенологических исследований и соответствующих эффективных доз облучения пациентов;
* пользоваться техникой укладок и методиками исследований при проведении рентгенологических и КТ-исследований;
* выполнять снимки исследуемой части тела (органа) в оптимальных проекциях (укладках) с учетом возрастных особенностей;
* соблюдать гигиенические требования при эксплуатации рентгенодиагностических аппаратов;
* проводить исследования на различных типах рентгенологических аппаратов;
* подготавливать медицинские изделия к проведению рентгенологических исследований;
* проводить фотохимическую обработку экспонированной рентгеновской пленки;
* проводить исследования на КТ-аппаратах и КТ-системах современных моделей;
* использовать приборы для дозиметрии ионизирующих излучений;
* применять средства и методы радиационной защиты персонала и пациента при проведении рентгенологических исследований;
* оценивать диагностические возможности проводимого рентгенологического исследования;
* использовать автоматизированные системы для архивирования исследований;
* составлять план работы и отчет о своей работе;
* вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
* пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры рентгенологической, в том числе высокотехнологичной, помощи населению;
* контролировать выполнение должностных обязанностей младшим медицинским персоналом;
* проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
* использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть интернет;
* использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
* проводить первичный осмотр пациента и оценку безопасности условий для оказания медицинской помощи, осуществлять вызов врача, осуществлять вызов врача, специализированные службы, в том числе бригаду скорой медицинской помощи;
* распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;
* выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;
* оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);
* применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
* осуществлять наблюдение и контроль состояния пациента (пострадавшего), измерять показатели жизнедеятельности, поддерживать витальные функции;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (другие умения).

1.6. Рентгенолаборант в своей деятельности руководствуется:

* Уставом (Положением) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование медицинской организации);
* настоящей должностной инструкцией;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (иными документами, непосредственно связанными с трудовой функцией рентгенолаборанта).

1.7. Рентгенолаборант подчиняется непосредственно \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование должности руководителя).

1.8. В период отсутствия рентгенолаборанта (отпуска, болезни, пр.) его обязанности исполняет работник, назначенный в установленном порядке, который приобретает соответствующие права и несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязанностей, возложенных на него в связи с замещением.

**2. Функции**

2.1. **Выполнение рентгенологических исследований и КТ-исследований:**

* Расчет и регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом.
* Выполнение требований радиационной безопасности пациентов и персонала в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами при проведении рентгенологических исследований.
* Разъяснение пациенту порядка и правил поведения во время проведения рентгенологических и КТ-исследований.
* Сбор анамнеза у пациента (законного представителя) для выявления противопоказаний к проведению рентгенологических и КТ-исследований.
* Выполнение КТ-исследований различных анатомических зон, органов и систем.
* Наблюдение за пациентом во время проведения рентгенологических и КТ-исследований.
* Создание цифровых и твердых копий результатов рентгенологических и КТ-исследований.
* Архивирование результатов выполненных исследований в автоматизированной сетевой системе.
* Определение физико-технических условий выполняемого рентгенологического исследования.
* Эксплуатация рентгеновских аппаратов, компьютерного томографа (далее КТ-аппарат) и дополнительного оборудования.
* Подготовка медицинских изделий к проведению рентгенологических исследований.
* Выполнение исследований с внутривенным болюсным введением рентгеноконтрастного препарата с автоматическим инжектором.
* Обеспечение радиационной безопасности персонала и пациента при эксплуатации рентгеновского оборудования.
* Расчет дозы рентгеновского излучения и регистрация в листе учета дозовых нагрузок.
* Текущий контроль состояния оборудования, его своевременного ремонта и списания.
* Выполнение сбора и сдачи серебросодержащих отходов.
* Выполнение требований инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала, выполнение требований инфекционного контроля в рентгенодиагностическом отделении (кабинете).

2.2. **Выполнение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала:**

* Составление плана работы и отчета о своей работе.
* Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
* Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.
* Контроль учета расходных материалов и медицинских изделий.
* Проведение работы по организации дозиметрического контроля и анализ его результатов у медицинских работников.
* Контроль предоставления пациентам средств индивидуальной защиты от рентгеновского излучения.
* Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
* Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети интернет.
* Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

2.3. **Оказание медицинской помощи в экстренной форме**

* Проведение первичного осмотра пациента, оценка безопасности окружающей среды.
* Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.
* Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.
* Выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации.
* Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, 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.
* Проведение мероприятий по поддержанию жизнедеятельности организма пациента (пострадавшего) до прибытия врача или бригады скорой помощи.

2.4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (другие функции).

**3. Должностные обязанности**

Рентгенолаборант обязан:

* Осуществлять подготовку пациентов к рентгенологическим исследованиям.
* Оформлять документацию, подготавливать контрастные вещества к процедуре.
* Делать рентгенограммы, томограммы, проводить фотообработку, участвовать в проведении рентгеноскопии.
* Следить за дозой рентгеновского излучения, исправностью рентгеновского аппарата, за соблюдением чистоты и порядка в рентгенокабинете.
* Оказывать при необходимости первую медицинскую помощь пострадавшим от электрического тока.
* Осуществлять контроль за состоянием больного во время проведения исследования и текущий контроль за состоянием используемого оборудования, своевременным его ремонтом и списанием.
* Самостоятельно устранять простейшие неисправности оборудования.
* Проводить сбор и сдачу серебросодержащих отходов.
* Проводить сбор медицинских отходов.
* Систематически повышать профессиональную квалификацию.
* Строго соблюдать технику безопасности при работе с оборудованием, требования охраны труда и пожарной безопасности.
* Соблюдать правила трудового распорядка.
* Проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры (обследования), а также внеочередные медицинские осмотры (обследования).
* Оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях.
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (иные обязанности).

**4. Права**

Рентгенолаборант имеет право:

* вносить предложения руководству по совершенствованию организации и улучшению условий своей трудовой деятельности;
* участвовать в обсуждении проектов решений руководства медицинской организации;
* по согласованию с непосредственным руководителем привлекать к решению поставленных перед ним задач других работников;
* запрашивать и получать от работников других структурных подразделений необходимую информацию, документы;
* участвовать в обсуждении вопросов, касающихся исполняемых должностных обязанностей;
* требовать от руководства медицинской организации оказания содействия в исполнении должностных обязанностей;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (иные права).

**5. Ответственность**

5.1. Рентгенолаборант привлекается к ответственности:

* за ненадлежащее исполнение или неисполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных настоящей должностной инструкцией, в порядке, установленном действующим трудовым законодательством Российской Федерации;
* за нарушение Устава (Положения) медицинской организации;
* за правонарушения и преступления, совершенные в процессе своей деятельности, в порядке, установленном действующим административным, уголовным и гражданским законодательством Российской Федерации;
* за причинение ущерба медицинской организации в порядке, установленном действующим трудовым законодательством Российской Федерации.

5.2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**6. Заключительные положения**

6.1. Настоящая должностная инструкция разработана на основе Профессионального стандарта «Рентгенолаборант» (приказ Минтруда России от 31 июля 2020 г. №480н).

6.2. Ознакомление работника с настоящей должностной инструкцией осуществляется при приеме на работу (до подписания трудового договора). Факт ознакомления работника с настоящей должностной инструкцией подтверждается росписью в листе ознакомления, являющемся неотъемлемой частью настоящей инструкции (в журнале ознакомления с должностными инструкциями; в экземпляре должностной инструкции, хранящемся у работодателя; иным способом).