

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА к Программе ДПП ПК «Радиационная безопасность в медицинских организациях».**

На сегодняшний день одной из основных стратегических задач в здравоохранении является создание оптимальных условий для безопасного пребывания пациентов и персонала в медицинских организациях и обеспечение им качественного оказания медицинской помощи в отделениях лучевой терапии при проведении рентгенологических исследований. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Радиационная безопасность в медицинских организациях» (далее – Программа) разработана с учетом требований нормативных и правовых актов.

Программа направлена на совершенствование профессиональных компетенций, получение дополнительных знаний, умений и практических навыков, необходимых для профессиональной деятельности специалистов с дополнительным профессиональным образованием по специальности: «Рентгенология».

Цель Программы заключается в углублении теоретических знаний, совершенствовании профессиональных компетенций, практических навыков специалистов, необходимых для соблюдения радиационной безопасности в отделениях лучевой терапии.

Задачи Программы – в мотивировании слушателей совершенствовать знания основ радиационной безопасности, современных методов и средств её обеспечения в соответствии с требованиями национальных и международных стандартов и практических навыков (умений) в части вопросов, касающихся основ лучевой диагностики (рентгенологии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии), радиационной безопасности и основ оказания доврачебной помощи в неотложной и экстренной форме для дальнейшего их применения в самостоятельной работе.

Форма обучения – очная.

Продолжительность - 6 рабочих дней/36 часов (1 академический час - 45мин.)

Изложение теоретического материала – 26 час.,

Отработка практических навыков - 8час.

Итоговая аттестация (тестирование) – 2 часа.

Краткое тематическое содержание Программы «Радиационная безопасность в медицинских организациях» затрагивает основные разделы в области радиационной безопасности и производственного контроля в медицинских организациях различного профиля, законодательную и нормативно-правовую базу в РФ, регламентирующую деятельность медицинских организаций в части обеспечения радиационной

безопасности населения в целях охраны их здоровья, теоретические и практические вопросы связанные с соблюдением всех норм радиационной безопасности, методов и средств радиационной защиты при проведении рентгенодиагностических исследований в соответствии с требованиями национальных и международных стандартов.

Обучение реализуется на базе образовательного учреждения ГБПОУ КК «Камчатский медицинский колледж» (далее-Колледж), отделение повышения квалификации. Теоретические занятия (лекции, презентации, учебные видеофильмы) проводятся в учебных аудиториях и лекционном зале вместимостью до 60 мест. Аудитории и лекционный зал оснащены учебной мебелью – столами, стульями с пюпитором, техническими средствами (мультимедийный проектор, экран, компьютеры для преподавателя и слушателей, локальная сеть и выход в Интернет, интерактивная доска, флипчарты на колесиках), наглядными учебными пособиями (учебные видеоматериалы, плакаты, таблицы, информационные стенды для слушателей с методическим, дидактическим материалом, нормативными документами).

При реализации Программы используется симуляционное обучение.

В ходе отработки практических навыков специалист усовершенствует свои профессиональные компетенции (умения) в соблюдении и обеспечении радиационной безопасности при проведении рентгенологических исследований, оказании базовой сердечно-легочной реанимации, контроле и учете индивидуальных доз облучения по системе ЕСКИД (заполнение учетно-отчетных форм, ДОЗ-1, ДОЗ-2, журналов, карточек индивидуального дозиметрического контроля), порядке использования СИЗ (в том числе и в условиях Covid.-19) действия медицинского персонала при возникновении внештатных (аварийных) ситуаций, сборе, упаковке, маркировке и порядке временного хранения и утилизации медицинских отходов.

Обучение проходит на специально оборудованных площадках с применением медицинского и диагностического оборудования, инструментария, муляжей, манекенов, фантомов, в том числе механического торса взрослого человека для отработки навыков по первичной СЛР, (контейнеров для сбора острых медицинских отходов, мешков для сбора отходов различных классов и емкостей для утилизации). На протяжении всего периода обучения у слушателей в образовательном учреждении («Камчатский медицинский колледж») имеется возможность свободного доступа к библиотечным фондам колледжа, в том числе к электронно-библиотечной системе, которая содержит необходимые издания и нормативную документацию по данной Программе (электронная библиотека ООО «ЭБС Лань») на образовательной платформе MOODL или самостоятельно - <https://e.lanbook.com/>).

К обучению слушателей на цикле повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием в том числе и по дополнительным профессиональным Программам привлекаются преподаватели, имеющие высшее или среднее медицинское образование, обладающие соответствующей квалификацией, категорией, стажем работы и профессиональной подготовкой для изложения теоретического материала и демонстрации практических навыков по профилю Программы.

Преподавателем в ходе теоретических и практических занятий, проводится ежедневный (текущий) контроль посещений и успеваемости, с занесением в журнал, куда входит: проверка освоения теоретических знаний (устный опрос), практических навыков и умений («Зачет», «Незачет») в соответствии с Программой. На отработку практических навыков предусмотрено 8 час (академический час-45мин). Успешно освоившие теорию и практику допускаются к сдаче итогового тестирования.

Итоговая аттестация проводится в последний день реализации Программы на базе ОПК ГБПОУ КК «Камчатский медицинский колледж», в специально оборудованной для этих целей аудитории, в форме тестирования (тестовых заданий), которые позволяют оценить знания и степень сформированности компетенций слушателей.

Примерный перечень тестовых заданий к итоговой аттестации с выбором одного варианта ответа из предложенных:

**1. Эквивалентная доза это:**

- а) поглощенная доза излучения в единице массы облучаемой среды
- б) средняя энергия, переданная излучением веществу в некотором элементарном объеме
- в) полный заряд ионов одного знака, возникающих в воздухе
- г) произведение поглощенной дозы на средний коэффициент качества излучения
- д) максимальная энергия излучения, поглощенная в облучаемом объеме.

**2. Ответственность за выполнение требований НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010 несут:**

- а) органы санэпидслужбы
- б) министерства, ведомства
- в) служба главного рентгенолога
- г) заведующий рентгеновским отделением
- д) персонал, работающий с источником ионизирующего излучения.

3. Наименьшую дозу облучения за 1 процедуру больной получает при проведении:

- а) электрорентгенографии
- б) рентгеноскопии
- в) рентгенографии
- г) флюорографии
- д) рентгенографии с УРИ

Успешно освоившими Программу считаются слушатели, получившие по результатам итоговой аттестации оценки от «3» (удовлетворительно, процент результативности 70-79%) и выше. Слушателям, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение установленного образца, начисляются ЗЕТ на Портале НМО в портфолио в личном кабинете специалиста. Лицам, получившим по результатам итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, а также лицам, отчисленным из числа слушателей по различным причинам, выдается справка об обучении или о периоде обучения утвержденного образца.

Заместитель директора по ОПК ГБПОУ КК «Камчатский медицинский колледж».



В.В. Бурима