

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ № 1»
Отделение дополнительного профессионального образования

Утверждаю

Директор МосОМК № 1

С.Р.Бабаян



2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
РЕНГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Сестринское дело, Рентгенология

36 часов

Форма обучения – очная

2023

Разработчики:

Бабаян Саркис Рафикович, кандидат медицинских наук, директор ГБПОУ МО «Московский областной медицинский колледж №1»;

Тарасова Ю. А. заместитель директора по дополнительному профессиональному образованию ГБПОУ МО «Московский областной медицинский колледж №1», главный внештатный специалист по сестринскому делу Министерства здравоохранения Московской области;

Степанова Е.А., кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, врач-рентгенолог ГБУЗ МО «Московский областной научно-исследовательский институт им. М.Ф. Владимирского», главный внештатный специалист по лучевой и инструментальной диагностике Министерства здравоохранения Московской области, ассистент кафедры Лучевой диагностики «ФУВ МОНИКИ»

Фомушкина И.А., методист отделения дополнительного профессионального образования ГБПОУ МО «Московский областной медицинский колледж №1», заслуженный учитель РФ;

Рецензенты

Балабанова М.В., кандидат медицинских наук, преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ МО «Московский областной медицинский колледж №1»;

Панфилова М.В., врач-рентгенолог высшей квалификационной категории ООО «Институт здоровья».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

1. Цель Программы: Повышение профессионального уровня рентгенолаборантов и медицинских сестер, совершенствование ими профессиональных компетенций по вопросам радиационной безопасности персонала и пациентов при выполнении профилактической, диагностической и лечебной деятельности.

2. Программа разработана в соответствии с требованиями нормативных правовых документов:

— Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

— Федеральный закон от 09.01.96 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;

— Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

— Федеральный закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

— СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010 N 40 (с изменениями на 16 сентября 2013 года).

— Приказ Минздрава РФ от 9.06.2020 № 560н "Об утверждении проведения рентгенологических исследований».

— Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 31.07.2020 № 480н «Об утверждении профессионального стандарта «Рентгенолаборант»;

— Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 31.07.2020 № 475н «Об утверждении профессионального стандарта «Медицинская сестра/медицинский брат»»;

— Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

— Приказ Минобрнауки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

— Письмо Минобрнауки № ВК-1032/06 от 24.05.2015 «О направлении методических рекомендаций» (разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов).

Область профессиональной деятельности: Деятельность среднего медицинского персонала в области рентгенологии.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Обеспечение радиационной безопасности пациентов и медицинского персонала при выполнении рентгенологических исследований, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии.

Вид программы: Практикоориентированная.

Рекомендованный вид обучения: Непрерывное медицинское образование

Форма обучения: Очная с использованием симуляционного обучения

Контингент обучающихся—рентгенолаборанты, имеющие действующий сертификат специалиста или аккредитационное свидетельство специалиста по одной из специальностей «Рентгенология», «Сестринское дело».

Трудоёмкость освоения Программы – 36 академических часов (36 ЗЕТ)

Содержание программы включает 5 ЗЕТ симуляционного обучения. Для реализации обучающего симуляционного курса используются технологии письменных симуляций и изделия «с экраном» – решение ситуационных задач, ведение учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в форме электронных документов. С целью отработки практических навыков используется оснащение:

- передвижные и индивидуальные средства радиационной защиты пациентов и медицинского персонала;
- наручные дозиметры предназначенные для автоматического контроля радиационной обстановки и учета доз облучения человека;
- дозиметр для постоянного контроля радиационной обстановки;
- мешки и контейнеры для сбора медицинских отходов;

Основными компонентами Программы являются

- Общие положения, включающие цель Программы
- Планируемые результаты обучения
- Требования к содержанию Программы:
 - ✓ Учебный план;
 - ✓ Календарный учебный график;
 - ✓ Содержание учебной программы;
- Организационно-педагогические условия реализации программы:
 - ✓ Требования к кадровому обеспечению программы;
 - ✓ Требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы;
 - ✓ Требования к учебно-методическому обеспечению программы.

Реализация Программы направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации специалистов требованиям законодательства РФ в области обеспечения радиационной безопасности пациентов и медицинского персонала.

Планируемые результаты обучения. Результатом освоения программы повышения квалификации будет являться совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения радиационной безопасности пациентов и медицинского персонала, включая деятельность по выполнению требований радиационной безопасности; использованию технологий и средств индивидуальной защиты; проведению дозиметрии; сбору, обезвреживанию, перемещению и хранению медицинских отходов.

1.3.1. Вид деятельности -Обеспечение радиационной безопасности пациентов и медицинского персонала при проведении рентгенологических исследований.

ПК 1.1. Обеспечивать соблюдение требований радиационной безопасности в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами при выполнении рентгенологических исследований;

ПК 1.2. Участвовать в поддержании безопасной окружающей среды на рабочем месте, в помещениях (кабинетах) медицинской организации;

ПК 1.3. Осуществлять сбор, обезвреживание, транспортировку, временное хранение медицинских отходов.

Обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:
иметь практический опыт:

- обеспечения выполнения требований радиационной безопасности в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами при выполнении рентгенологических исследований;
- расчета и регистрации в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом;
- обеспечения радиационной безопасности персонала и пациента при эксплуатации рентгеновского оборудования
- расчета дозы рентгеновского излучения и регистрация в листе учета дозовых нагрузок.

уметь:

- организовать рабочее пространство и безопасную больничную среду в рентгенологическом кабинете, кабинете компьютерной томографии;
- выполнять требования радиационной безопасности в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами при выполнении рентгенологических исследований;
- пользоваться таблицей режимов выполнения рентгенологических исследований и соответствующих эффективных доз облучения пациентов;
- использовать приборы для дозиметрии ионизирующих излучений;
- применять средства и методы радиационной защиты персонала и пациента при проведении рентгенологических исследований;
- соблюдать гигиенические требования при эксплуатации рентгенодиагностических аппаратов;
- выявлять проявления нежелательных побочных реакций (эффектов) при работе с аппаратурой;
- работать с нормативно-правовой и учетно-отчетной документацией;

знать:

- нормативные правовые основы обеспечения радиационной безопасности;
- основные понятия радиационной безопасности в медицине;
- гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгенологических кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований, санитарные правила и нормы;
- методы профилактики и коррекции возможных последствий радиационного воздействия на организм;
- дозиметрия рентгеновского излучения:
 - дозиметрические величины и единицы;
 - экспозиционная, поглощенная, эквивалентная доза; керма в воздухе;
 - поверхностная доза, входная и выходная доза;
 - мощность дозы и единицы ее измерения;
 - эффективная доза
- методы дозиметрии: ионизационный, фотохимический, люминесцентный, химический;
- приборы, используемые для дозиметрии ионизирующих излучений;
- клинические радиационные эффекты;
- 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;
- санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами; требования личной и общественной безопасности при обращении с медицинскими отходами;
- правила сбора и сдачи серебросодержащих отходов;
- комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском поражения медицинского персонала;
- осуществления сбора, обезвреживания, транспортирования и размещения медицинских отходов и отходов потребления;
- ведения утвержденной медицинской документации;
- профессиональные риски, вредные и опасные производственные факторы по профилю отделения (подразделения) медицинской организации;

1.4. Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

1.5. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы -
Удостоверение о повышении квалификации