

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация рабочей программы дисциплины «Радиационная безопасность при проведении лучевых исследований» специальность 31.05.01 «Лечебное дело»

Цель: получение обучающимися знаний в области противолучевой защиты и радиационной гигиены при проведении различных исследований с применением ионизирующего и неионизирующего излучения.

Необходимость (актуальность) изучения учебной дисциплины в рамках основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело заключается в том, что на современном этапе развития медицины радиационная безопасность является одним из основных методов защиты пациентов и персонала при проведении различных лучевых методов исследования.

Задачи освоения дисциплины:

- *Формирование у обучающегося целостного представления о существующей системе радиационной безопасности при проведении лучевых исследований.*
- *Обучение по применению методов радиационной защиты при проведении профилактических лучевых исследований при диспансеризации здоровых и больных лиц, при беременности и ее осложнениях, при проведении экспертизы трудоспособности больных.*
- *Обучение распознаванию основных видов лучевых осложнений при проведении лучевых методов исследования.*
- *Обучение соблюдению требований, изложенных в основных руководящих документах по радиационной безопасности.*

Общая трудоемкость составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Радиационная безопасность при проведении лучевых исследований», относится к вариативной части учебного плана (электив).

Вид контроля: зачет.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Радиационная безопасность при проведении лучевых исследований», должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

- *способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);*
- *готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-5).*

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Радиационная безопасность при проведении лучевых исследований», должен обладать следующими

общепрофессиональными компетенциями:

- *готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-*

биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

- способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-9);*
- готовностью к применению информационных технологий при организации и оказании медицинской помощи (СОПК-1).*

Обучающийся, освоивший программу «Радиационная безопасность при проведении лучевых исследований», должен обладать **профессиональными компетенциями:**

- способностью и готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);*
- способностью и готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения (ПК-4);*
- готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-5);*
- способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра (ПК-6);*
- готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины (ПК-20);*
- способностью к участию в проведении научных исследований (ПК-21).*
- готовностью к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ПК-22);*
- готовностью к осуществлению мероприятий паллиативной медицины (СПК-1).*

Содержание дисциплины:

Тема 1. Физические и медико-биологические основы радиационной безопасности.

Тема 2. Актуальность обеспечения радиационной безопасности персонала и населения в РФ.

Тема 3. Основные принципы радиационной безопасности. Обеспечение безопасности пациентов, персонала и населения.

Тема 4. Радиационный контроль доз облучения персонала и пациентов и условий на рабочих местах и в помещениях.

Тема 5. Основы и радиационная безопасность при проведении рентгенологического метода диагностики и компьютерной томографии.

Тема 6. Основы и радиационная безопасность при проведении радионуклидного метода диагностики.

Тема 7. Основы и радиационная безопасность при проведении лучевой терапии.