

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
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
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ»
направление подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)**

Цель: получение обучающимися знаний в области лучевой диагностики и лучевой терапии для эффективного решения профессиональных задач, включающих диагностику заболеваний и повреждений органов и систем организма, применение новых технологий и методик лучевых методов исследования.

Необходимость (актуальность) изучения учебной дисциплины в рамках основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки (специальности) «Лечебное дело» – 31.05.01 заключается в том, что на современном этапе развития медицины лучевая диагностика является одним из основных методов верификации различных заболеваний и повреждений, позволяет уточнить тяжесть состояния, выявить осложнения при целом ряде болезней.

Задачи освоения дисциплины:

- *Формирование у обучающегося целостного представления о предмете и возможностях комплекса методов лучевой диагностики.*
- *Обучение грамотному и обоснованному составлению алгоритма лучевого обследования больных и пострадавших при основных клинических синдромах.*
- *Обучение по проведению профилактических лучевых исследований при диспансеризации здоровых и больных лиц, при беременности и ее осложнениях, при проведении экспертизы трудоспособности больных.*
- *Обучение диагностики заболеваний и патологических состояний при оказании плановой, неотложной медицинской помощи и при травматических повреждениях.*
- *Обучение распознаванию основных видов лучевых изображений с указанием объекта исследования и основных анатомических структур.*
- *Обучение обучающихся выявлению ведущих лучевых синдромов и осуществлению синдромальной лучевой диагностики заболеваний.*
- *Обучение обучающихся составлению заключений рентгенологических картин и результатов других лучевых исследований в форме протокола.*

Общая трудоемкость составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Лучевая диагностика и лучевая терапия» относится к базовой части учебного плана.

Вид контроля: зачет.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины «Лучевая диагностика и лучевая терапия», 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 «Лучевая диагностика и лучевая терапия», должен обладать следующими **общефессиональными 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 дисциплины «Лучевая диагностика и лучевая терапия», должен обладать следующими **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. Основные принципы и содержание лучевой диагностики. Основы рентгенологического метода диагностики.

Тема 2. Основы рентгеновской компьютерной томографии.

Тема 3. Основы магнитно-резонансной томографии.

Тема 4. Основы ультразвукового метода диагностики.

Тема 5. Основы радионуклидного метода диагностики.

Тема 6. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений органов опоры и движения.

Тема 7. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений груди.

Тема 8. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений живота.

Тема 9. Неотложная лучевая диагностика.

Тема 10. Лучевая диагностика в онкологии.

Тема 11. Основы лучевой терапии.