

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» специальность 31.05.01 «Лечебное дело»

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.