

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: АЛЕКСЕЕВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА
Должность: и.о. директора
Дата подписания: 03.04.2024 09:27:16
Уникальный программный ключ:
12d3282ecc49ccab9170863adccc18d003c1f7e1

Министерство здравоохранения Российской Федерации
**НОВОКУЗНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«РЕНТГЕНОЛОГИЯ»**

Блок 1. Обязательная часть (Б1.О.1.)

Программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.09 Рентгенология
Код и наименование укрупнённой группы направления подготовки	31.00.00 Клиническая медицина
Наименование специальности	31.08.09 Рентгенология
Форма обучения	очная
Квалификация выпускника	Врач-рентгенолог
Индекс дисциплины	Б1.О.1.1
Курс и семестр	Первый курс, первый семестр; первый курс, второй семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	32 зачётные единицы
Продолжительность в часах	1152
в т. ч.	
самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов	384
Форма контроля	экзамен

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Рентгенология» (далее – рабочая программа) относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

1.1. Цель программы – подготовка квалифицированного врача-рентгенолога, способного и готового к осуществлению самостоятельной профессиональной деятельности по выявлению заболеваний и повреждений органов и систем организма человека с использованием физических явлений и свойств рентгеновского излучения, магнитного резонанса для эффективного лечения и коррекции здоровья человека, а также в области охраны здоровья граждан путём обеспечения оказания

высококвалифицированной помощи в соответствии с требованиями и стандартами в сфере здравоохранения на основе сформулированных универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

1.2. Задачи программы:

сформировать знания:

- 1) основных положений законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения;
- 2) общих вопросов организации рентгенологической службы в Российской Федерации, нормативных правовых актов, определяющих её деятельность;
- 3) стандартов медицинской помощи;
- 4) физики рентгенологических лучей;
- 5) методов получения рентгеновского изображения;
- 6) закономерностей формирования рентгеновского изображения (скиалогии);
- 7) рентгенодиагностических аппаратов и комплексов;
- 8) принципов устройства, типов и характеристик рентгенологических компьютерных томографов;
- 9) принципов устройства, типов и характеристик магнитно-резонансных томографов;
- 10) основ получения изображения при рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии;
- 11) рентгеновской фототехники;
- 12) техники цифровых рентгеновских изображений;
- 13) информационных технологий и принципов дистанционной передачи рентгенологической информации;
- 14) средств лучевой визуализации отдельных органов и систем организма человека;
- 15) физических и технологических основ рентгенологических исследований, в том числе цифровой рентгенографии;
- 16) физических и технологических основы компьютерной томографии;
- 17) показаний и противопоказаний к рентгеновской компьютерной томографии;
- 18) физических и технологических основ магнитно-резонансной томографии;
- 19) показаний и противопоказаний к магнитно-резонансному томографическому исследованию;
- 20) физико-технических основ методов лучевой визуализации:
 - рентгеновской компьютерной томографии;
 - магнитно-резонансной томографии;
 - ультразвуковых исследований;
- 21) физико-технических основ гибридных технологий;
- 22) правил поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах магнитно-резонансной томографии;
- 23) специфики медицинских изделий для магнитно-резонансной томографии;
- 24) вопросов безопасности томографических исследований;
- 25) основных протоколов магнитно-резонансных исследований;
- 26) вариантов реконструкции и постобработки магнитно-резонансных изображений;
- 27) дифференциальной магнитно-резонансной диагностики заболеваний органов и систем;
- 28) особенностей магнитно-резонансных исследований в педиатрии;
- 29) фармакодинамики, показаний и противопоказаний к применению контрастных лекарственных препаратов и парамагнетиков;
- 30) физических и технологических основ ультразвукового исследования;
- 31) медицинских показаний и медицинских противопоказаний к диагностическим и лечебным рентгеноэндоваскулярным исследованиям;

- 32) основных рентгенологических симптомов и синдромов заболеваний органов и систем организма человека.

сформировать умения:

- 1) осуществлять диагностику заболеваний и повреждений на основе комплексного применения современных методов лучевой диагностики;
- 2) проводить лучевые исследования в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- 3) консультировать лечащих врачей по вопросам обоснованного и рационального выбора лучевых исследований, по результатам проведённых лучевых исследований;
- 4) проводить анализ медико-статистической информации и руководить работой подчинённого медицинского персонала;
- 5) обеспечить безопасность персонала и пациентов при проведении лучевых исследований;
- 6) оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях, возникающих при проведении лучевых исследований.

сформировать навыки:

- 1) анализа полученной информации от больного и/или из медицинских документов: анамнестических, клинико-лабораторных данных, сведений о социальном статусе обследуемого;
- 2) выполнения профилактических и диагностических лучевых исследований в соответствии с квалификационной характеристикой на современном диагностическом оборудовании;
- 3) оформления протоколов проведённых лучевых исследований с заключением о предполагаемом диагнозе, необходимом комплексе уточняющих лучевых и других инструментальных исследований;
- 4) ведения текущей учётной и отчётной документации по установленным формам;
- 5) оказания первой помощи при ранних осложнениях, связанных с рентгенологическими исследованиями.

Формируемые компетенции: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5; ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7; ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.