

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: АЛЕКСЕЕВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА  
Должность: и.о. директора  
Дата подписания: 02.04.2024 11:50:42  
Уникальный программный ключ:  
12d3282ecc49ceab9100867a1ccc18d1093217e1

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 «КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ»**

**Блок 1. Дисциплины элективные (по выбору) (Б1.Э.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
Код и наименование направления подготовки	31.06.01 Клиническая медицина
Наименование специальности	31.08.09. Рентгенология
Форма обучения	очная
Квалификация выпускника	врач-рентгенолог
Индекс дисциплины	Б1.Э.1
Курс и семестр	Первый курс, второй семестр;
Общая трудоёмкость дисциплины	4 зачётные единицы
Продолжительность в часах	144
в т. ч. самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов	48
Форма контроля	Дифференцированный зачёт

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

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Компьютерная томография» (далее – рабочая программа) относится к Блоку 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплины элективные (по выбору) программы ординатуры и является обязательной для освоения в случае выбора обучающимся. 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 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) принципов устройства, типов и характеристик рентгенологических компьютерных томографов;
- 8) основ получения изображения при рентгеновской компьютерной томографии;
- 9) техники цифровых рентгеновских изображений;
- 10) информационных технологий и принципов дистанционной передачи рентгенологической информации;
- 11) средств лучевой визуализации отдельных органов и систем организма человека;
- 12) физических и технологических основы компьютерной томографии;
- 13) показаний и противопоказаний к рентгеновской компьютерной томографии;
- 14) физико-технических основ рентгеновской компьютерной томографии;
- 15) физико-технических основ гибридных технологий;
- 16) вопросов безопасности томографических исследований;
- 17) фармакодинамики, показаний и противопоказаний к применению контрастных лекарственных препаратов;
- 18) 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; ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7; ПК-1, ПК-3, ПК-4.