

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 25.03.2026 12:40:30  
 Уникальный программный ключ:  
 7ee61f7810e60557bee49df6551738201346687



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 (ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)

### АННОТАЦИЯ

Наименование программы	«Лучевая диагностика лёгких и средостения»
Вид обучения (ПК, ПП)	ПК
Трудоёмкость программы	144 часа
Форма обучения	Очная
Специальность, по которой реализуется программа	«Рентгенология»
Краткое описание программы	Целью подготовки обучающихся по программе является совершенствование знаний и системы универсальных и профессиональных компетенций врача рентгенолога, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Рентгенология»
Контингент слушателей	Врачи-рентгенологи
Требования к слушателям	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», «Педиатрия». Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Рентгенология» или профессиональная переподготовка по специальности «Рентгенология» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Детская онкология", "Детская хирургия", "Детская эндокринология", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Колопроктология", "Лечебная физкультура и спортивная медицина", "Неврология", "Нейрохирургия", "Нефрология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пульмонология", "Радиология", "Ревматология", "Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Сурдология-оториноларингология", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Ультразвуковая диагностика", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Эндокринология"
Формируемые компетенции, знания, умения, навыки	<p><b>Компетенции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-готовность к применению методов лучевой диагностики органов грудной клетки и интерпретации их результатов;</li> <li>-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;</li> <li>-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;</li> <li>-готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</li> </ul> <p>В результате освоения программы обучающийся должен:</p>

**Знать:**

-основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения, общие вопросы организации рентгенологической службы в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность, стандарты медицинской помощи, физика рентгенологических лучей, методы получения рентгеновского изображения, закономерности формирования рентгеновского изображения (скиалогия);

-рентген и КТ аппараты и комплексы, принципы устройства, типы и характеристики рентгеновских аппаратов, компьютерных томографов, техника цифровых рентгеновских изображений, информационные технологии и принципы дистанционной передачи рентгенологической информации, средства лучевой визуализации отдельных органов и систем организма человека, физические и технологические основы, показания и противопоказания к рентгеновским исследованиям органов грудной клетки и компьютерной томографии, физико-технические основы гибридных технологий, вопросы безопасности рентгеновских исследований, варианты реконструкции и постобработки магнитно-резонансных изображений, дифференциальная диагностика заболеваний органов грудной клетки, особенности рентгеновских исследований в педиатрии;

-фармакодинамику, показания и противопоказания к применению контрастных лекарственных препаратов и магнито-контрастных средств, физические и технологические основы ультразвукового исследования, медицинские показания и медицинские противопоказания к диагностическим и лечебным рентгеноэндоваскулярным исследованиям, основные рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека.

**Уметь:**

-интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов, выбирать в соответствии с клинической задачей методики рентгеновских исследований;

-определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований;

-выполнять рентгеновское и компьютерное томографическое исследование на различных моделях рентгенаппаратов и компьютерных томографов;

-обосновывать и выполнять рентгенологическое исследование с применением контрастных лекарственных препаратов, организовывать подготовку пациента к ним;

-обосновывать показания (противопоказания) к введению контрастного препарата, вид, объем и способ его введения для выполнения рентгенологического исследования;

-интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных рентгенологических исследований у взрослых и детей;

-выполнять протоколы рентгеновских исследований;

-выполнять постпроцессинговую обработку изображений, полученных при рентгеновских исследованиях;

-выполнять измерения при анализе изображений;

-документировать результаты рентгеновских исследований;

	<p>-формировать расположение изображений для получения информативных жестких копий, интерпретировать и анализировать данные рентген и КТ исследований, выполненных ранее;</p> <p>-интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты рентгеновской компьютерной томографии, в том числе с применением контрастных лекарственных препаратов;</p> <p>-интерпретировать и анализировать компьютерно-томографическую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ.</p> <p><b>Приобрести навыки:</b></p> <p>-проведение рентгенологических исследований в рамках профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с нормативными правовыми актами;</p> <p>-интерпретация результатов рентгенологических исследований органов и систем организма человека;</p> <p>-оформление заключения выполненного рентгенологического исследования, регистрация в протоколе исследования дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при исследовании;</p> <p>-определение медицинских показаний для проведения дополнительных исследований;</p> <p>-оформление экстренного извещения при выявлении рентгенологической картины инфекционного или профессионального заболевания;</p> <p>-использование автоматизированной системы архивирования результатов исследования;</p> <p>-подготовка рекомендаций лечащему врачу при дальнейшем диспансерном наблюдении пациент;</p> <p>-составление плана и отчета о работе врача-рентгенолога;</p> <p>-ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;</p> <p>-консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно-томографических исследований;</p> <p>-контроль учета расходных материалов и контрастных препаратов;</p> <p>-контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования;</p> <p>-выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности;</p> <p>-организация дозиметрического контроля медицинского персонала рентгенологических компьютерных томографических отделений (кабинетов) и анализ его результатов.</p>
Учебный план	<p>Модуль 1. Фундаментальные дисциплины.</p> <p>Модуль 2. Специальные дисциплины.</p> <p>Модуль 3. Смежные дисциплины.</p> <p>Итоговая аттестация (зачёт: тестовый контроль и решение ситуационных задач).</p>