

**АННОТАЦИЯ К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ**

**Направление подготовки Рентгенология 31.08.09**

**Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)**

**120 з.е./ 4320 часов**

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины*	Содержание
1	Тема (раздел) 1 Общие вопросы рентгенологии	Правовые основы медицинской деятельности Основы медицинского страхования Национальный проект «Здоровье» История рентгенологии и других методов лучевой диагностики (КТ, МРТ, УЗИ) Рентгенология (лучевая диагностика) как клиническая дисциплина
2.	Тема (раздел) 2 Физико-технические разделы рентгенологии и других методов лучевой диагностики	Основы формирования рентгеновского изображения Построение заключения лучевого исследования Психологические аспекты лучевой диагностики Организационные вопросы службы лучевой диагностики Вопросы статистики Планирование и организация последипломного обучения специалистов лучевой диагностики в России Представление информации Вычислительные средства Методы формирования и обработки цифровых диагностических изображений Автоматизированные рабочие места (АРМ) систем для лучевой диагностики Физика рентгеновских лучей Принцип получения рентгеновских лучей Свойства рентгеновских лучей Закономерности формирования рентгеновского изображения
3	Тема (раздел) 3 Радиационная защита в рентгенологии	Рентгенодиагностические аппараты Методы получения рентгеновского изображения Рентгеновская фототехника Способы контроля за качеством проявления Основы формирования цифровых изображений Основные принципы сбора данных в КТ Основные характеристики КТ-изображения Основные виды обработки КТ-изображений Магнитно-резонансная томография Конструкция МР-томографов Ультразвуковые исследования Радионуклидное исследование

		<p>Дозиметрия рентгеновского излучения  Клинические радиационные эффекты  Охрана труда и техника безопасности в отделении лучевой диагностики  Гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности  Методы снижения дозовых нагрузок при рентгенологических процедурах  Ядерные и радиационные аварии</p>
4	<p>Тема (раздел) 4  Рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи.</p>	<p>Методики исследования  Рентгеноанатомия и рентгенофизиология  Заболевания черепа  Заболевания уха  Заболевания носа, носоглотки и околоносовых пазух  Заболевания глаза и глазницы  Заболевания зубов и челюстей  Заболевания гортани  Заболевания щитовидной и околощитовидных желез</p>
5	<p>Тема (раздел) 5  Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения</p>	<p>Методы исследования  Рентгеноинструментальные методики  Рентгеноанатомия и рентгенофизиология органов грудной полости  Общая рентгеносемиотика  Схема анализа патологической тени в легких  Заболевания трахеи  Воспалительные заболевания легких  Диффузные заболевания бронхов  Эмфизема легких  Изменения легких при профессиональных заболеваниях  Туберкулез легких  Злокачественные опухоли легких  Определение распространенности процесса по системе TNM  Метастатические опухоли легких  Доброкачественные опухоли бронхов и легких  Паразитарные и грибковые заболевания легких  Изменения в легких при системных заболеваниях  Изменения в легких при нарушениях кровообращения в малом круге  Заболевания средостения  Заболевания плевры  Грудная полость после операций и лучевой терапии  Неотложная рентгенодиагностика (лучевая диагностика) повреждений и острых заболеваний органов грудной полости</p>
6	<p>Тема (раздел) 6  Рентгенодиагностика заболеваний</p>	<p>Методы лучевого исследования органов пищеварительной системы и брюшной полости  Рентгеноанатомия и рентгенофизиология</p>

	пищеварительного тракта.	<p>Понятие о функциональной морфологии отдельных частей желудка</p> <p>Пороки развития органов пищеварительной системы и брюшной полости</p> <p>Заболевания глотки и пищевода</p> <p>Прочие нарушения функции глотки и глоточно-пищеводного сегмента</p> <p>Заболевания желудка</p> <p>Функциональные заболевания</p> <p>Заболевания тонкой кишки</p> <p>Опухоли тонкой кишки</p> <p>Заболевания ободочной и прямой кишок</p> <p>Карциноидные опухоли</p> <p>Заболевания поджелудочной железы</p> <p>Заболевания печени и желчных протоков</p> <p>Заболевания селезенки</p> <p>Заболевания диафрагмы</p> <p>Внеорганные заболевания брюшной полости</p> <p>Неотложная рентгенодиагностика</p>
7	Тема (раздел) 7 Рентгенодиагностика заболеваний	<p>Рентгеномаммография</p> <p>Нормальная анатомия грудной железы</p> <p>Анатомические варианты</p> <p>Общая рентгеносемиотика</p> <p>Дифференциальная диагностика узловых образований молочной железы</p> <p>Лучевая диагностика воспалительных заболеваний</p> <p>Травма молочной железы</p> <p>Эндопротезирование молочной железы</p> <p>Лучевая диагностика заболеваний грудной железы у мужчин</p>
8	Тема (раздел) 8 Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы.	<p>Методики исследования сердца и сосудов</p> <p>Рентгеноанатомия и рентгенофизиология сердца и сосудов</p> <p>Рентгеносемиотика</p> <p>Врожденные пороки сердца и аномалии развития сосудов</p> <p>Хроническая ишемическая болезнь сердца</p> <p>Заболевания лимфатических сосудов. Методы исследования</p>
9	Тема (раздел) 9 Заболевания опорно-двигательной системы.	<p>Методы лучевого исследования</p> <p>Рентгенография в стандартных проекциях</p> <p>Рентгеноанатомия и основы физиологии</p> <p>Лучевая семиотика заболеваний костей и суставов</p> <p>Травматические повреждения опорно-двигательной системы</p> <p>Нарушения развития скелета</p> <p>Воспалительные заболевания костей</p> <p>Опухоли костей</p> <p>Эндокринные и метаболические заболевания скелета</p>

		<p>Нейрогенные и ангиогенные дистрофии скелета  Асептические некрозы костей  Поражения скелета при заболеваниях крови и ретикулоэндотелиальной системы (РЭС)  Заболевания суставов  Заболевания мягких тканей скелетно-мышечной системы  Заболевания позвоночника и спинного мозга</p>
10	<p>Тема (раздел) 10  Рентгенодиагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей.</p>	<p>Методики исследования  Анатомия и физиология  Заболевания почек, верхних мочевых путей и надпочечников  Заболевания мочевого пузыря, уретры и мужских половых органов  Воспалительные заболевания  Заболевания женских половых органов и рентгенодиагностика (лучевая диагностика) в акушерстве  Внеорганные заболевания забрюшинного пространства и малого таза  Организация рентгеновского (лучевой диагностики) отделения (кабинета) в детских лечебных учреждениях: стационар, поликлиника, объединение  Методика и техника рентгенологического исследования детей  Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний органов дыхания и средостения  Особенности рентгенодиагностики (лучевой диагностики) заболеваний пищеварительного тракта  Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний опорно-двигательной системы  Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний сердечно-сосудистой системы  Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний мочевыделительной системы у детей</p>