

№ п/п	Наименование разделов, тем	Трудоемкост ь		В том числе		
		Зач. ед.	Акад. часы	Лекц ии	Практ ика	ПЗ/ СЗ ¹
1	2	3	4	5	6	7
1	Правовые основания деятельности рентгенолаборанта	6	4		2	
1.1	Должностные обязанности рентгенолаборанта. Нормативные документы	1,5	1		0,5	
1.2	Психология профессионального общения. Теория сестринского дела	1	1			
1.3	Организация службы лучевой диагностики в лечебно-профилактических учреждениях	1	1			
1.4	Санитарно-эпидемиологический режим	1,5	1		0,5	
1.5	Понятие «информатики». Общие сведения о компьютере	1			1	
2	Охрана труда и техника безопасности в отделениях диагностики. Дозиметрия рентгеновского излучения	12	6		6	ПК
2.1	Радиационная безопасность	4	2		2	
2.2	Защита от механической опасности. Электрическая безопасность в рентгеновском кабинете	3	2		1	
2.3	Дозиметрия рентгеновского излучения. Понятие о дозиметрии	4	2		2	
2.4	Промежуточный контроль в форме зачета	1			1	
3	Общие вопросы медицинской рентгенотехники	24	15		9	ПК
3.1	Физика ионизирующих излучений	1	1			
3.2	Рентгеновское излучение и его свойства	2	2			
3.2.1	<i>Рентгеновские лучи, их природа и свойства</i>	1	1			
3.2.2	<i>Биологическое действие ионизирующих излучений</i>	1	1			
3.3	Рентгеновское изображение	1	1			
3.4	Технические основы рентгенологических исследований	11	7		4	
3.4.1	<i>Основы рентгенотехники и электротехники</i>	3	1		2	
3.4.2	<i>Технические средства</i>	5	5			
3.4.2 .1	<u>Полная структурная схема рентгеновского аппарата и назначение блоков</u>	1	1			
3.4.2 .2	<u>Рентгеновская трубка, принцип работы</u>	1	1			
3.4.2 .3	<u>Рентгеновские трансформаторы</u>	1	1			
3.4.2 .4	<u>Устройство рентгеновское питающее</u>	1	1			
3.4.2 .5	<u>Устройство для улучшения качества изображения</u>	1	1			

3.4.3	<i>Виды аппаратов, используемых в лучевой диагностике</i>	2	1		1	
3.4.4	<i>Технические средства</i>	1			1	
3.5	Фотолабораторный процесс	8	4		4	
3.5.1	<i>Фотографические материалы</i>	2	1		1	
3.5.2	<i>Обработка рентгенографических материалов</i>	2	1		1	
3.5.3	<i>Методы и способы проявления рентгеновского изображения</i>	2	1		1	
3.5.4	<i>Организация работы фотолабораторий</i>	2	1		1	
3.6	Промежуточный контроль в форме зачета	1			1	
4	Методы, методики, контрастные средства в лучевой диагностике	12	12			ПК
4.1	Проецирование рентгеновских изображений	2	2			
4.2	Специальные методы исследования в лучевой диагностике	2	2			
4.3	Дигитальная радиология	3	3			
4.4	Методы и методики интервенционной радиологии	2	2			
4.5	Контрастные средства в лучевой диагностике	2	2			
4.6	Промежуточный контроль в форме зачета	1	1			
5	Общие вопросы лучевой диагностики	10	4		6	
5.1	Формирование рентгеновского изображения объекта	2	2			
5.2	Порядок направления и подготовки к рентгеновскому исследованию	8	2		6	
6	Частные вопросы лучевой диагностики	146	105		41	ПК
6.1	Рентгеноанатомия	17	12		5	
6.1.1	<i>Особенности рентгеновского изображения костно-суставной системы</i>	8	6		2	
6.1.1.1	<u>Рентгеноанатомия позвоночника и черепа</u>	4	3		1	
6.1.1.2	<u>Рентгеноанатомия костей плечевого пояса, таза, верхних и нижних конечностей</u>	4	3		1	
6.1.2	<i>Рентгеноанатомия органов сердечно-сосудистой и дыхательной системы</i>	4	3		1	
6.1.3	<i>Рентгеноанатомия органов системы пищеварения и мочеполовой системы</i>	5	3		2	
6.1.3.1	<u>Рентгеноанатомия системы органов пищеварения</u>	3	2		1	
6.1.3.2	<u>Рентгеноанатомия органов мочеполовой системы</u>	2	1		1	
6.2	Методы лучевой диагностики	101	75		26	
6.2.1	<i>Методы исследования головы</i>	<i>14</i>	<i>9</i>		<i>5</i>	

6.2.1 .1	<u>Рентгенографические методы исследования черепа и мозга</u>	4	3		1	
6.2.1 .2	<u>Специальные методы исследования черепа и мозга</u>	4	3		1	
6.2.1 .3	<u>Методы исследования областей турецкого седла и орбит с применением специальных укладок</u>	4	3		1	
6.2.1 .4	<u>Методы исследования носа, околоносовых пазух, лицевого скелета</u>	2			2	
6.2.2	<i>Исследования носоглотки, ротовой полости и ротоглотки, слюнных желез, гортани</i>	4	3		1	
6.2.3	<i>Лучевая диагностика шеи</i>	4	3		1	
6.2.4	<i>Дентальная радиология</i>	4	3		1	
6.2.5	<i>Лучевая диагностика позвоночника и спинного мозга</i>	4	3		1	
6.2.6	<i>Методы исследования опорно-двигательной системы</i>	8	6		2	
6.2.6 .1	<u>Исследование костей верхних конечностей и туловища</u>	4	3		1	
6.2.6 .2	<u>Исследование костей нижних конечностей и костей таза</u>	4	3		1	
6.2.7	<i>Лучевая диагностика молочных желез</i>	4	3		1	
6.2.8	<i>Лучевая диагностика легких и средостения</i>	12	9		3	
6.2.8 .1	<u>Методы исследования легких</u>	4	3		1	
6.2.8 .2	<u>Бронхография</u>	4	3		1	
6.2.8 .3	<u>Методы исследования сердца</u>	4	3		1	
6.2.9	<i>Флюорография</i>	12	9		3	
6.2.9 .1	<u>Организация и планирование флюорографических обследований</u>	4	3		1	
6.2.9 .2	<u>Флюорографическое исследование легких и сердца</u>	4	3		1	
6.2.9 .3	<u>Фотохимическая обработка флюорографической пленки</u>	4	3		1	
6.2.1 0	<i>Методы исследования сосудистой системы</i>	4	3		1	
6.2.1 1	<i>Методы исследования желудочно-кишечного тракта</i>	8	6		2	
6.2.1 1.1	<u>Методы исследования пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки</u>	4	3		1	
6.2.1 1.2	<u>Методы исследования тонкого и толстого кишечника</u>	4	3		1	
6.2.1 2	<i>Методы исследования органов брюшной полости</i>	8	6		2	
6.2.1 2.1	<u>Методы исследования печени, желчного пузыря и желчевыводящих путей</u>	4	3		1	
6.2.1 2.2	<u>Методы исследования поджелудочной железы, селезенки</u>	4	3		1	
6.2.1 3	<i>Методы исследования мочеполовой системы</i>	4	3		1	

6.2.1 4	<i>Лучевая диагностика в гинекологии</i>	4	3		1	
6.2.1 5	<i>Лучевая диагностика при неотложных состояниях</i>	4	3		1	
6.2.1 6	<i>Методы исследования при СПИДе</i>	3	3			
6.3	Методы лучевой диагностики в педиатрии	27	18		9	
6.3.1	<i>Рентгеноанатомия ребенка в различные возрастные периоды</i>	3	3			
6.3.2	<i>Методы исследования черепа и костно-суставной системы у детей</i>	4	3		1	
6.3.3	<i>Методы исследования органов дыхания у детей</i>	4	3		1	
6.3.4	<i>Методы исследования желудочно-кишечного тракта у детей. Особенности проведения исследований у детей</i>	8	6		2	
6.3.4 .1	<u>Методы исследования пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки у детей</u>	4	3		1	
6.3.4 .2	<u>Методы исследования тонкого и толстого кишечника у детей</u>	4	3		1	
6.3.5	<i>Методы исследования печени, желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы у детей</i>	3			3	
6.3.6	<i>Методы исследования мочеполовой системы у детей</i>	5	3		2	
6.4	Промежуточный контроль в форме зачета	1			1	
7	Неотложная медицинская помощь	6			6	
7.1	Принципы оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах				1	
7.2	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания				1	
7.3	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти				1	
7.4	Техника проведения базовой сердечно-легочной реанимации				1	
7.5	Принципы применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме				1	
7.6	Клинические признаки осложнений при введении контрастных препаратов при рентгенологических исследованиях (в том числе КТ) и МРТ исследованиях				1	
8	Производственная практика	30			30	ПК
	Итоговая аттестация	6			6	
	Всего часов	252	146	6	100	