

«СОГЛАСОВАНО»

На заседании методического совета  
Протокол № 3 от «28» 11 2024г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГООАУ ДПО «МОЦПК СЗ»

Н.В.Ниденс

2024г.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ЦИКЛА ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«Рентгенология»**

**Цикл:**  
**Цель:**  
**Категория слушателей:**

**№ 21.1 «Лабораторное дело в рентгенологии»  
повышение квалификации**  
специалисты, имеющие профессиональное образование по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Акушерское дело", "Сестринское дело", "Стоматология", "Стоматология ортопедическая", "Стоматология профилактическая", "Медико-профилактическое дело", "Лабораторная диагностика", профессиональная переподготовка по специальности "Рентгенология" при наличии среднего профессионального образования по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Акушерское дело", "Сестринское дело", "Стоматология", "Стоматология ортопедическая", "Стоматология профилактическая", "Медико-профилактическое дело", "Лабораторная диагностика"

**Объем часов:**  
**Форма обучения:**  
**Режим занятий:**

216 часов  
**Очно - заочная**  
6 академических часов в день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Количество часов		Формы контроля
			Теория	Практика	
<b>I. Очная часть</b>					
1.	<b>Оказание первой и медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях.</b>	9	8	1	Текущий контроль
1.1	Основы сердечно-лёгочной реанимации	3	2	1	
1.2	Неотложные состояния в терапии.	3	3	-	
1.3	Неотложные состояния в педиатрии.	3	3	-	
2.	<b>Охрана труда и техника безопасности в отделениях лучевой диагностики. Радиационная безопасность.</b>	4	4	-	Текущий контроль
2.1	Организация службы лучевой диагностики.	2	2	-	
2.2	Дозиметрия рентгеновского излучения. Радиационная безопасность.	2	2	-	
3.	<b>Общие вопросы медицинской рентгентехники.</b>	8	8	-	
3.1	Физические основы ионизирующих излучений.	2	2	-	
3.2.	Фотолабораторный процесс.	3	3	-	
3.2.1	Организация работы фотолабораторий.	1	1	-	
3.2.2	Оснащение фотолабораторий.	1	1	-	
3.2.3	Обработка рентгенографических материалов, рентгеновского изображения.	1	1	-	
3.3	Рентгеновское изображение.	1	1	-	
3.4	Технические основы рентгенологических исследований.	2	2	-	
3.4.1	Основы рентгентехники и электротехники. Классификация рентгеновского оборудования.	1	1	-	
3.4.2	Технические средства в лучевой диагностике.	1	1	-	
4.	<b>Методы исследования в лучевой диагностике.</b>	2	2	-	
4.1	Методы исследования в лучевой диагностике.	1	1	-	
4.2	Методы интервенционной радиологии.	1	1	-	
5.	<b>Частные вопросы лучевой диагностики.</b>	28	28	-	
5.1	Методы лучевой диагностики при исследовании головы, шеи.	7	7	-	
5.1.1	Рентгенологические методы исследования черепа и мозга.	2	2	-	
5.1.2	Рентгенанатомия носоглотки, ротовой полости и ротоглотки, слюнных желез, гортани, шеи.	1	1	-	

5.1.3	Специальные методы исследования черепа и мозга.	1	1	-	
5.1.4	Методы лучевой диагностики при исследовании областей турецкого седла и орбит.	1	1	-	
5.1.5	Методы лучевой диагностики при исследовании носа, околоносовых пазух, лицевого скелета.	1	1	-	
5.1.6	Методы лучевой диагностики при исследовании носоглотки, ротовой полости и ротоглотки, слюнных желез, гортани, шеи.	1	1	-	
5.2	Дентальная радиология.	1	1	-	
5.3	Методы лучевой диагностики при исследовании позвоночника, спинного мозга и опорно-двигательной системы.	3	3	-	
5.4	Методы лучевой диагностики при исследовании молочных желез.	1	1	-	
5.5	Методы лучевой диагностики при исследовании органов дыхания, сердца	2	2	-	
5.6	Флюорография.	2	2	-	
5.7	Методы лучевой диагностики при исследовании сосудистой системы.	2	2	-	
5.8	Методы лучевой диагностики при исследовании желудочно-кишечного тракта и органов брюшной полости.	2	2	-	
5.9	Методы лучевой диагностики при исследовании мочеполовой системы.	1	1	-	
5.10	Методы лучевой диагностики при исследовании в гинекологии.	1	1	-	
5.11	Анатомия молочных желез и дополнительные укладки.	1	1	-	
5.12	Рентгенанатомия сердечно-сосудистой системы (сердце, круги кровообращения).	1	1	-	
5.13	Рентгенанатомия желудочно-кишечного тракта, органы брюшной полости. Рентгеноскопия.	1	1	-	
5.14	Методы лучевой диагностики при СПИДе.	1	1	-	
5.15	Методы лучевой диагностики при неотложных состояниях.	2	2	-	
6.	<b>Лучевая диагностика в педиатрии.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	
6.1	Методы лучевой диагностики при исследовании черепа, мозга и костно-суставной системы у детей.	1	1	-	
6.2	Методы лучевой диагностики при исследовании органов дыхания и сердечно-сосудистой системы у детей.	1	1	-	
6.3	Методы лучевой диагностики при исследовании желудочно-кишечного тракта и органов брюшной полости, мочеполовой системы.	4	4	-	
6.3.1	Методы лучевой диагностики при исследовании пищевода, желудка и 12-перстной кишки у детей.	1	1	-	
6.3.2	Методы лучевой диагностики при исследовании кишечника у детей.	1	1	-	
6.3.3	Методы лучевой диагностики при исследовании печени, желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы у детей.	1	1	-	
6.3.4	Методы лучевой диагностики при исследовании мочеполовой системы у детей.	1	1	-	
7.	<b>Стажировка.</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	<b>зачет</b>
8.	<b>Очная часть</b>	<b>129</b>	<b>56</b>	<b>73</b>	
<b>II. Обучение с применением дистанционных образовательных технологий</b>					
1.	<b>Коммуникационное взаимодействие и информационные инновации в профессиональной деятельности.</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
1.1	Общая и медицинская психология. Основы конфликтологии.	4	4	-	
1.2	Этика в практике медицинского работника.	2	2	-	
1.3	Образ жизни и здоровье. Консультирование.	2	2	-	
1.4	Профилактика инфекционных заболеваний (грипп, ОРВИ, новая коронавирусная инфекция COVID-19, внебольничная пневмония). Общие вопросы оказания медицинской помощи	2	2	-	
1.5	Бережливые технологии в медицине.	3	3	-	

1.6	Психология профессионального общения медицинского работника.	4	4	-
<b>2.</b>	<b>Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации.</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>-</b>
2.1	Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.	4	4	-
2.2	Эпидемиологическая безопасность.	2	2	-
2.3	Профилактика ВИЧ-инфекции.	2	2	-
2.4	Основные понятия клинической фармакологии.	2	2	-
2.5	Актуальные аспекты в сфере обращения лекарственных средств.	2	2	-
<b>3.</b>	<b>Оказание первой и медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
3.1	Современные методы медицинского обеспечения населения при ЧС и катастрофах. Особенности оказания помощи в условиях ЧС.	3	3	-
3.2	Неотложные состояния в хирургии и травматологии.	3	3	-
<b>4.</b>	<b>Правовое регулирование охраны здоровья населения Российской Федерации</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
4.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности.	2	2	-
4.2	Трудовое право.	2	2	-
4.3	Система и политика здравоохранения в РФ.	2	2	-
<b>5.</b>	<b>Охрана труда и техника безопасности в отделениях лучевой диагностики. Радиационная безопасность.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
5.1	Охрана труда и техника безопасности в отделениях лучевой диагностики.	4	4	-
<b>6.</b>	<b>Общие вопросы лучевой диагностики.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
6.1	Общие вопросы лучевой диагностики.	2	2	-
6.2	Производство рентгеновского снимка.	2	2	-
<b>7.</b>	<b>Методы исследования в лучевой диагностике.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
7.1	Классификация исследований в лучевой диагностике.	1	1	-
7.2	Дигитальная радиология.	1	1	-
7.3	Магнотно-резонансная томография.	3	3	-
7.4	Исследования с использованием радиофарм препаратов	1	1	-
<b>8.</b>	<b>Частные вопросы лучевой диагностики</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>-</b>
8.1	Методы лучевой диагностики при исследовании головы, шеи.	4	4	-
8.1.1	Рентгеноанатомия черепа и мозга.	2	2	-
8.1.2	Рентгеноанатомия турецкого седла и орбит.	1	1	-
8.1.3	Рентгеноанатомия носа, околоносовых пазух, лицевого скелета.	1	1	-
8.2.	Методы рентгенодиагностики в стоматологии.	2	2	-
8.3	Методы лучевой диагностики при исследовании опорно-двигательной системы.	2	2	-
8.4	Анатомия молочных желез и дополнительные укладки.	1	1	-
8.5	Рентгеноанатомия органов дыхания.	2	2	-
8.6	Скрининговое исследование патологии органов грудной клетки.	1	1	-
8.7	Рентгеноанатомия сердечно-сосудистой системы (сердце, круги кровообращения).	1	1	-
8.8	Рентгеноанатомия желудочно-кишечного тракта, органы брюшной полости. Рентгеноскопия.	1	1	-
8.9	Рентгеноанатомия мочевыделительной системы, контрастные методы исследования.	2	2	-
8.10	Рентгеноанатомия половой системы, исследования в гинекологии.	1	1	-
8.11	Полиорганные изменения при СПИДе.	1	1	-
8.12	Методы лучевой диагностики при неотложных состояниях.	2	2	-
<b>9.</b>	<b>Лучевая диагностика в педиатрии.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
9.1	Возрастные особенности и развитие черепа, мозга и костно-суставной системы у детей.	1	1	-

9.2	Возрастные особенности и развитие органов дыхания и сердечно-сосудистой системы у детей.	1	1	-	
9.3	Методы лучевой диагностики при исследовании желудочно-кишечного тракта и органов брюшной полости, мочеполовой системы.	4	4	-	
9.3.1	<i>Возрастные особенности и развитие пищевода, желудка и 12-перстной кишки у детей.</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	
9.3.2	<i>Возрастные особенности и развитие кишечника у детей.</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	
9.3.3	<i>Возрастные особенности и развитие печени, желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы у детей.</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	
9.3.4	<i>Возрастные особенности и развитие мочеполовой системы у детей.</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	
10.	<b>Рентгенотерапия.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
11.	<b>Итоговая аттестация.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>тестирование</b>
12.	<b>ДОТ</b>	<b>87</b>	<b>87</b>	<b>-</b>	
13.	<b>ИТОГО</b>	<b>216</b>	<b>143</b>	<b>73</b>	