

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ СО СРЕДНИМ МЕДИЦИНСКИМ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ»

Утверждаю
Директор ГБОУДПОРО «ЦПК»
Л. В. Димитрова
«19» декабря 2024 г.

Учебный план
Рентгенология (Лабораторное дело в рентгенологии)
(наименование программы)

Цель	профессиональная переподготовка, очно-заочная форма обучения		
Категория слушателей (должность)	рентгенолаборант		
Срок обучения	432 часа (3месяца)	(час., нед., мес.)	
Режим занятий	по расписанию	(час. в день)	

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов				Форма контроля
		Аудиторная нагрузка, ч.		Самостоя- тельная работа	Всего	
		Теория	Практика			
1.	Организация службы лучевой диагностики в РФ, санитарно-эпидемиологический режим в отделениях.	-	-	6	6	
2.	Охрана труда и техника безопасности в отделениях лучевой диагностики. Радиационная безопасность.	4	4	8	16	
2.1	Порядок инструктажа по технике безопасности для персонала отделений (кабинетов) лучевой диагностики.	-	-	2	2	
2.2	Защита от механической опасности. Электрическая безопасность в рентгеновском кабинете.	-	1	2	3	
2.3	Дозиметрия рентгеновского излучения.	2	2	2	6	
2.4	Радиационная безопасность.	2	1	2	5	
3.	Общие вопросы медицинской рентгентехники.	6	12	70	88	
3.1	Физика ионизирующего излучения.	-	-	8	8	
3.2	Рентгеновское излучение и его свойства.	1	4	8	13	
3.3	Биологическое действие ионизирующих излучений.	1	5	8	14	

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов				Форма контроля
		Аудиторная нагрузка, ч.		Самостоя- тельная работа	Всего	
		Теория	Практика			
3.4	Рентгеновское изображение.	1	-	9	10	
3.5	Технические средства рентгенологических исследований. Классификация рентгеновского оборудования.	1	3	23	27	
3.5.1	Технические средства.	-	-	3	3	
3.5.2	Общая схема электрических преобразований.	-	-	3	3	
3.5.3	Конструкции рентгеновских трубок.	1	-	3	4	
3.5.4	Рентгеновские трансформаторы	-	-	4	4	
3.5.5	Устройство рентгеновское питающее.	-	-	3	3	
3.5.6	Устройство для улучшения качества изображения. Регистрация рентгеновского изображения.	-	-	3	3	
3.5.7	Виды аппаратов, используемых в лучевой диагностике.	-	3	4	7	
3.6	Фотолабораторный процесс. Организация работы.	2	-	14	16	
3.6.1	Фотографические материалы.	1	-	7	8	
3.6.2	Обработка рентгенографических материалов.	1	-	7	8	
4.	Общие вопросы лучевой диагностики. Специальные методы, методики, контрастные средства.	4	11	36	51	
4.1	Формирование рентгеновского изображения объекта.	2	-	21	23	
4.2	Производство рентгеновского снимка.	2	11	15	28	
5.	Частные вопросы лучевой диагностики.	24	67	60	151	
5.1	Рентгеноанатомия.	12	22	28	62	
5.1.1	Методы и особенности рентгеновского изображения костно-суставной системы.	2	3	4	9	
5.1.2	Рентгеноанатомия органов сердечно-сосудистой и дыхательной системы.	2	4	4	10	
5.1.3	Рентгеноанатомия органов системы пищеварения и мочеполовой системы.	2	4	6	12	
5.1.4	Специальные методы исследования черепа и мозга.	2	4	6	12	
5.1.5	Методы исследования областей турецкого седла и орбит.	2	4	4	10	
5.1.6	Исследования носоглотки, ротовой полости и ротоглотки, слюнных желез, гортани.	2	3	4	9	
5.2	Методы лучевой диагностики.	3	5	6	14	
5.3	Бронхография.	3	5	5	13	
5.4	Флюорография.	2	12	7	21	
5.5	Методы лучевой диагностики в педиатрии.	2	9	6	17	
5.6	Методы исследования внутренних органов.	2	14	8	24	
6.	Частные вопросы лучевой диагностики (зачет).	2	-	-	2	зачет
7.	Производственная практика.	70	-	-	70	
8.	Производственная практика (зачет)	2	-	-	2	зачет
9.	Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме.	12	6	-	18	
10.	Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме (зачет).	3	-	-	3	зачет
11.	Общепрофессиональный раздел.	15	-	4	19	
11.1	Аккредитация и система непрерывного образования средних медицинских работников.	2	-	-	2	
11.2	Актуальные вопросы ВИЧ – инфекции.	2	-	-	2	
11.3	Профилактика эпидемиологически опасных заболеваний	1	-	-	1	
11.4	Пропаганда здорового образа жизни.	3	-	-	3	
11.5	Медицина катастроф.	-	-	2	2	
11.6	Страховая медицина.	1	-	-	1	

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количество часов				Форма контроля
		Аудиторная нагрузка, ч.		Самостоя- тельная работа	Всего	
		Теория	Практика			
11.7	Правовые аспекты в практическом здравоохранении	-	-	1	1	
11.8	Психология профессионального общения.	3	-	-	3	
11.9	Региональный компонент.	-	-	1	1	
11.10	Экология.	1	-	-	1	
11.11	Информационные системы и информационно-телекоммуникационные сети «Интернет» в здравоохранении.	2	-	-	2	
	Итоговая аттестация.	6	-	-	6	экзамен
	ИТОГО:	148	100	184	432	

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии
«19»декабря 2024 г. Протокол №10

Согласовано с зам. директора по УМР
Двуреченская В.М.