

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Крайнее государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
"ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора КГБОУ ДПО

"Институт повышения

квалификации

специалистов здравоохранения"

С.М. Колесников

2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование компетенций по радиационной безопасности при проведении рентгенологических исследований в рамках имеющейся квалификации

Категория слушателей: врачи-рентгенологи, врачи-рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, врачи-стоматологи, врачи-стоматологи-детские, врачи-стоматологи-терапевты, врачи-стоматологи-ортопеды, врачи-стоматологи-хирурги

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес)

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоём- кость, час.	Самостоятельная работа (СДО**, из них			Форма контроля
			Всего			
				Изучение учебного материала	Выполнение контрольных заданий	
1	2	3	8	9	10	11
1	Дозиметрия рентгеновского излучения	14	12	12	2	Тестирование
1.1	Дозиметрические величины и единицы. Экспозиционная доза, рентген. Поглощенная доза, грей и рад. Эквивалентная доза, зиверт и бэр.	4	3	3		Текущий контроль

1	2	3	8	9	10	11
1.2	Понятие керма. Эффективная доза, взвешивающие тканевые факторы, коллективная эффективная доза	4	3	3		Текущий контроль
1.3	Поверхностная доза, входная и выходная доза. Мощность дозы и единицы ее измерения	2	2	2		Текущий контроль
1.4	Методы дозиметрии. Ионизационный метод. Фотохимический метод. Люминесцентный метод. Химический метод. Биологический метод	2	2	2		Текущий контроль
1.5	Приборы, используемые для дозиметрии ионизирующих излучений	2	2	2		Текущий контроль
2	Клинические радиационные эффекты	4	4	4		Тестирование
2.1	Детерминированные (пороговые) эффекты	2	2	2		Текущий контроль
2.2	Стохастические эффекты	2	2	2		Текущий контроль
3	Гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности	12	10	10	2	Тестирование
3.1	Цель радиационной защиты персонала и населения и критерии ее достижения. Принцип нормирования. Принцип обоснования. Принцип оптимизации	2	1	1		Текущий контроль
3.2	Нормы радиационной безопасности, дозовые пределы. Нормы для персонала. Нормы для населения. Польза и вред рентгенологических процедур	2	1	1		Текущий контроль

1	2	3	8	9	10	11
3.3	Обязанности администрации. Обязанности персонала. Требования к режимам работы аппарата и методикам рентгенологических исследований. Дозовые нагрузки при разных видах рентгенологических исследований. Способы их регистрации и оценки	2	2	2		Текущий контроль
3.4	Требования к размещению, планировке и оборудованию рентгеновских аппаратов. Технические средства коллективной и индивидуальной защиты персонала и населения	2	2	2		Текущий контроль
3.5	Особенности защиты детей и беременных женщин. Радиационная безопасность персонала и населения	2	2	2		Текущий контроль
3.6	Радиационно-дозиметрический контроль. Меры электро- и пожаробезопасности	2	2	2		Текущий контроль
4	Ядерные и радиационные аварии	4	3	3	1	Текущий контроль
4.1	Гигиенические и медицинские аспекты ядерных и радиационных аварий	2	2	2		Текущий контроль
4.2	Сортировка и оказание помощи пострадавшим при крупных ядерных и радиационных авариях	1	1	1		Текущий контроль
5	Итоговая аттестация - экзамен	2			2	Тестирование Ситуационные задачи
	Итого	36	29	29	7	

1	2	3	8	9	10	11
---	---	---	---	---	----	----

a

