

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КГБОУ ДПО "Институт
повышения квалификации
специалистов здравоохранения"

Г.В. Чижова

"14" марта 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Радиационная безопасность

Цель: приобретение необходимого уровня теоретических знаний и практических навыков в разделе радиационной безопасности при рентгенологических исследованиях

Категория обучающихся: врачи-рентгенологи

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

Режим занятий: 6 час./ день

Форма обучения: очная

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час				СР, час	Форма контроля
			Всего	Лекции	ОСК	ПЗ,СЗ, ЛЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Дозиметрия рентгеновского излучения	13	13	3		10		Практические навыки. Ситуационны
1.1	Дозиметрические величины и единицы. Экспозиционная доза, рентген. Поглощенная доза, грей и рад. Эквивалентная доза, зиверт и бэр.	5	5	3		2		Текущий контроль
1.2	Понятие керма. Эффективная доза, взвешивающие тканевые факторы, коллективная эффективная доза	2	2			2		Текущий контроль

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	2		2		Текущий контроль
3	Гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности	12	12	6		6		Практические навыки. Ситуационные задачи
3.1	Цель радиационной защиты персонала и населения и критерии ее достижения. Принцип нормирования. Принцип обоснования. Принцип оптимизации	2	2	2				Текущий контроль
3.2	Нормы радиационной безопасности, дозовые пределы. Нормы для персонала. Нормы для населения. Польза и вред рентгенологических процедур	2	2			2		Текущий контроль

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	4	2		2		Текущий контроль
5	Итоговая аттестация - зачет	3	3			3		Зачет по практическим навыкам. Собеседование
	Итого	36	36	13		23		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---