



**УНИВЕРСУМ**  
ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Автономная некоммерческая организация  
Центр Дополнительного  
Профессионального Образования  
«УНИВЕРСУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Автономной некоммерческой  
организации Центр  
Дополнительного  
Профессионального Образования  
«УНИВЕРСУМ»



С.В. Опалев

«21» ноября 2017 г.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы  
ПК «Организация системы радиационной безопасности при эксплуатации источников  
ионизирующих (генерирующих) излучений»  
по специальности 31.08.09 «Рентгенология»

Цель ДПП - формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области КТ-, МРТ-диагностики при опухолевых и неопухолевых поражениях органов брюшной полости, забрюшинного пространства, ЦНС и органов грудной клетки, формирование профессионального уровня.

Задачи ДПП - формирование знаний, умений, практических навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей лиц, относящихся к «Персоналу» категории А.

Категория обучающихся - врач-рентгенолог, врач-радиолог, врач-радиотерапевт, специалисты служб радиационной безопасности и контроля, ответственные инженерно-технические работники по техническому обслуживанию оборудования для лучевой диагностики, ответственные за производственный контроль за радиационной безопасностью на предприятии (учреждении)

Трудоемкость и срок освоения ДПП 72 (часа), 12 (дней);

Форма обучения - очно-заочная (с частичным отрывом от работы);

Режим занятий-6 часов.

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Всего час.	Учебные занятия, час.			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)
		Л	СЗ, ПЗ	СО	
1	2	3	4	5	6
1. Основы радиационной физики. Физические величины в области радиационной безопасности	6	4	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2. Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом	4	3	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3. Источники ионизирующих излучений	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4. Биологическое действие ионизирующих излучений	6	4	2	-	Текущий контроль (тестовый)

					контроль)
5. Принципы обеспечения и нормы радиационной безопасности	6	6	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6. Защита от ионизирующих излучений	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7. Дозиметрия. Методы радиационного контроля	4	3	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8. Организация работы с источниками ионизирующих излучений	8	6	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
9. Радиационная безопасность при проведении медицинских рентгенорадиологических процедур	12	8	4	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
10. Меры безопасности при проживании на территории, загрязненной радионуклидами	4	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
11. Нормативно-правовое обеспечение радиационной безопасности	8	6	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
12. Обращение с радиоактивными отходами	2	2	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>Всего</b>	<b>68</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>Итоговый экзамен: тестовый контроль</b>			
<b>Итого</b>	<b>72</b>				
<b>Сертификационный экзамен (при наличии)</b>	Тестовый контроль, практические навыки, собеседование				