

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
«31» октября 2022 г.
Протокол № 8
Председатель совета
О.А. Милованова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей
по теме «Выработка объёмов облучения в радиотерапии рака молочной
железы (оконтуривание)»
(срок обучения 72 академических часа)

Цель программы заключается в прочном овладении сегодняшними систематизированными теоретическими знаниями по методике планирования облучения при раке молочной железы и современными профессиональными навыками, необходимыми для самостоятельной работы в должности врача-радиотерапевта (заведующего радиотерапевтическим отделением), а также приобретении навыков научного обобщения собственного клинического опыта и литературных данных.

Контингент обучающихся: врач-радиотерапевт.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№	Название и темы рабочей программы	Гр уд ац	Формы обучения	Ф о п	Ф о р ма
---	-----------------------------------	----------------	----------------	-------------	-------------------

n\п			Лекции ¹	СЗ ²	ПЗ ³	ОСК ⁴	С ⁵	ДОТ ⁶		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Клинические, дозиметрические и методические основы оконтуривания в радиотерапии»									
1.1	План облучения как дозиметрически рассчитанная, проверенная и клинически выполнимая настройка пучков ионизирующего излучения, позволяющая облучить объём планируемой мишени для достижения цели лечения	4	-	-	-	-	-	4	УК-1 ПК-1 ПК-3	Т/К ⁷
1.2	Основные положения Докладов МКРЕ №№ 62, 71, 83	8	-	-	-	-	-	8	УК-1 ПК-10	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 1		12	-	-	-	-	-	12	УК-1 ПК-3 ПК-10	П/А⁸
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Оконтуривание в радиотерапии рака молочной железы»									
2.1	Оконтуривание как процесс выработки по материалам визуализирующей диагностики различных объёмов в теле больного для назначения предписаний к лечебному облучению	6	2	1	3	-	-	-	УК-1 ПК-11	Т/К
2.2	Топометрия как процесс определения положения, формы и размеров содержащих опухолевые клетки тканей и дозолимитирующих органов относительно пространственных координат, внешних контуров больного и относительно друг друга в положении для облучения	6	2	2	2	-	-	-	УК-1 ПК-11	Т/К
2.3	Знакомство с системой планирования лучевого лечения «Амфора»	12	-	1	11	-	-	-	УК-1 ПК-10 ПК-11 ПК-12	Т/К
2.4	Знакомство с системой планирования лучевого лечения «Eclipse»	18	-	2	16	-	-	-	УК-1 ПК-11	Т/К
2.5	Объёмы клинических мишеней при злокачественных опухолях молочной железы	12	2	6	4	-	-	-	УК-1 ПК-3	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		54	6	12	36	-	-	-	УК-1 ПК-3 ПК-10 ПК-11	П/А

¹Лекционные занятия.

²Семинарские занятия.

³Практические занятия.

⁴Обучающий симуляционный курс.

⁵Стажировка

⁶Дистанционные образовательные технологии.

⁷Текущий контроль.

⁸Промежуточный аттестация.

								ПК-12	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	6	-	6	-	-	-	-	УК-1 ПК-3 ПК-10 ПК-11 ПК-12	Зачет
Общая трудоемкость освоения программы	72	6	18	36	-	-	12		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
«31» октября 2022 г.
Протокол № 8
Председатель совета
О.А. Милованова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ТЕМЕ «ВЫРАБОТКА ОБЪЁМОВ ОБЛУЧЕНИЯ В
РАДИОТЕРАПИИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
(ОКОНТУРИВАНИЕ)»**

Задача заключается в прочном овладении сегодняшними систематизированными теоретическими знаниями по методике планирования облучения при раке молочной железы и современными профессиональными навыками, необходимыми для самостоятельной работы в должности врача-радиотерапевта (заведующего радиотерапевтическим отделением), а также приобретении навыков научного обобщения собственного клинического опыта и литературных данных.

Контингент обучающихся: врач-радиотерапевт.

Трудоемкость обучения: 12 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	План облучения как дозиметрически рассчитанная, проверенная и клинически выполнимая настройка пучков ионизирующего излучения, позволяющая облучить объём планируемой мишени для достижения цели лечения	4	УК-1 ПК-1 ПК-3			4	Вебинар
1.2	Основные положения Докладов МКРЕ №№ 62, 71, 83	8	УК-1 ПК-10			8	Вебинар
Итого		12		-	-	12	