

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

Минздрава России

«21» марта 2024 г.

протокол № 5

Председатель совета

О.А. Милованова



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Выработка объёмов облучения в радиотерапии рака предстательной железы (оконтуривание). Поиск консенсуса со смежными специалистами»

(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Цель программы заключается в получении врачами-радиотерапевтами и врачами смежных специальностей теоретических знаний, в совершенствовании и формировании практических умений и навыков в вопросах планирования облучения при раке предстательной железы и овладения современными профессиональными навыками, необходимыми для самостоятельной работы в должности врача-радиотерапевта (заведующего радиотерапевтическим отделением), а также в приобретении навыков научного обобщения собственного клинического опыта и литературных данных. Программа также имеет целью формирование единого коллегиального взгляда на выработку персонифицированного лечебного плана среди радиотерапевтов, урологов, рентгенологов, специалистов по медицинской реабилитации, радиологов.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** радиотерапия;
- **по смежным специальностям:** урология, хирургия, рентгенология, радиология, физическая и реабилитационная медицина.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы организации занятий						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ ²	ПЗ ³	ОСК ⁴	С ⁵	ДОТ ⁶		
1.	Рабочая программа учебного модуля «Клинические, дозиметрические и методические основы оконтуривания в радиотерапии, основы выработки консенсуса со смежными специалистами»									
1.1	Оконтуривание как процесс выработки по материалам визуализирующей диагностики различных объёмов в теле больного для назначения предписаний к лечебному облучению.	4	1	-	2	-	-	1	ПК-1, ПК-2	Т/К ⁷
1.2	Клинический объём мишени в радиотерапии, объём простатэктомии с лимфаденэктомией в урологии и диагностика GTV у рентгенологов и радиологов.	4	-	-	4	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
1.3	Основные положения Докладов МКРЕ №№ 62, 71, 83	4	3	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-2	Т/К
1.4	Способы определения вероятности метастатического поражения регионарных лимфатических узлов при РПЖ, влияющие на выработку СТУ.	4	-	4	-	-	-	-		
Трудоёмкость учебного модуля 1		16	4	4	6	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Оконтуривание в радиотерапии рака предстательной железы»									
2.1	Дозиметрические предписания при планировании радиотерапии РПЖ. План облучения как дозиметрически рассчитанная, проверенная и клинически выполнимая настройка пучков ионизирующего излучения, позволяющая облучить объём планируемой мишени для достижения цели лечения	1	-	-	1	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2	Особенности топометрии при РПЖ. 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	2	-	-	2	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.3	Знакомство с системой планирования лучевого лечения «Eclipse»	1	-	-	1	-	-	-	ПК-1,	Т/К

¹Лекционные занятия..

² Семинарские занятия.

³ Практические занятия.

⁴Обучающий симуляционный курс.

⁵Стажировка

⁶Дистанционные образовательные технологии.

⁷Текущий контроль.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы организации занятий						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ ²	ПЗ ³	ОСК ⁴	С ⁵	ДОТ ⁶		
									ПК-2	
2.4	Объёмы клинических мишеней при злокачественных опухолях предстательной железы. Оконтуривание.	7	-	1	6	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5	Основы консенсуса со смежными специалистами.	2	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.6	Осложнения при лечении рака предстательной железы и реабилитация больных	2	2	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.7	Основы радиационной безопасности больных и персонала при радиотерапии РПЖ наружными пучками и открытыми источниками ионизирующего излучения(¹²⁵ J) Сохранение sexuality.	4	2	2	-				ПК-1, ПК-2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2		19	4	5	10			-	ПК-1, ПК-2	Т/К
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		1	-	-	1	-	-	-	ПК-1, ПК-2	
Общая трудоёмкость освоения программы		36	8	9	17	-	-	2		3⁸

№ 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	Оконтуривание как процесс выработки по материалам визуализирующей диагностики различных объемов в теле больного для назначения предписаний к лечебному облучению.	1	ПК-1, ПК-2	-	-	1	Вебинар
1.2	Основные положения Докладов МКРЕ №№ 62, 71, 83	1	ПК-1, ПК-2	-	-	1	Вебинар
Итого		2	ПК-1, ПК-2	-	-	2	