

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
 от «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 ул ац | Формы обучения | Ф о р м а |
|---|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
|---|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|

| 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 ОБЪЕМОВ 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 | |