

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

«26» октября 2020 г.

протокол № 14

Председатель совета

Л.В. Мельникова

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации врачей по теме «Маммология»  
(срок обучения 144 академических часа)

**Цель:** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Маммология» состоит в формировании и совершенствовании у врачей способности и готовности к оказанию высококвалифицированной медицинской помощи при заболеваниях молочных желез.

### **Контингент обучающихся:**

- по основной специальности – врач-онколог;
- по смежным специальностям – врач-акушер-гинеколог, врач-хирург, врач-рентгенолог, врач общей врачебной практики (семейная медицина).

**Трудоемкость обучения:** 144 академических часа.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная.

| №<br>п/п | Название и темы рабочей программы                                                                                                | Трудоёмкость<br>(акад. час.) | Формы обучения      |                    |                  |            |                 | Формируемые компетенции | Форма контроля |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------|-----------------|-------------------------|----------------|
|          |                                                                                                                                  |                              | Лекции <sup>1</sup> | СЗ/ПЗ <sup>2</sup> | ОСК <sup>3</sup> | Стажировка | ДО <sup>4</sup> |                         |                |
| 1.       | Рабочая программа учебного модуля 1 «Основы социальной гигиены и организации медицинской помощи при заболеваниях молочных желез» |                              |                     |                    |                  |            |                 |                         |                |
| 1.1      | Основы социальной гигиены и организации медицинской помощи при заболеваниях молочных желез                                       | 10                           | 4                   | 6                  | —                | —          | —               | ПК-10                   | П/А<br>(Зачет) |

<sup>1</sup>Лекционные занятия.

<sup>2</sup>Семинарские и практические занятия.

<sup>3</sup>Обучающий симуляционный курс.

<sup>4</sup>Дистанционное обучение.

| №<br>п/п                                                | Название и темы рабочей программы                                                      | Трудоёмкость<br>(акад. час.) | Формы обучения      |                    |                  |            |                 | Формируемые компетенции | Форма контроля             |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|
|                                                         |                                                                                        |                              | Лекции <sup>1</sup> | СЗ/ПЗ <sup>2</sup> | ОСК <sup>3</sup> | Стажировка | ДО <sup>4</sup> |                         |                            |
| 1.1.1                                                   | Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения                  | 1                            | —                   | 1                  | —                | —          | —               | ПК-10                   | ТК<br>(тестовый контроль)  |
| 1.1.2                                                   | Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения                          | 5                            | 2                   | 3                  | —                | —          | —               | ПК-10                   | ТК<br>(тестовый контроль)  |
| 1.1.3                                                   | Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности                            | 2                            | —                   | 2                  | —                | —          | —               | ПК-10                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| 1.1.4                                                   | Организация медицинской помощи населению с заболеваниями молочных желез                | 2                            | 2                   | —                  | —                | —          | —               | ПК-10                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| <b>1.2</b>                                              | <b>Анатомия, физиология и оперативная хирургия молочных желез</b>                      | <b>5</b>                     | <b>5</b>            | —                  | —                | —          | —               | ПК-5                    | <b>П/А<br/>(Зачет)</b>     |
| 1.2.1                                                   | Эмбриология, развитие, анатомия, физиология молочных желез в различные периоды жизни   | 2                            | 2                   | —                  | —                | —          | —               | ПК-5                    | ТК<br>(тестовый контроль)  |
| 1.2.2                                                   | Анатомия и оперативная хирургия молочных желез                                         | 3                            | 3                   | —                  | —                | —          | —               | ПК-5                    | ТК<br>(тестовый контроль)  |
| <b>Трудоемкость рабочей программы учебного модуля 1</b> |                                                                                        | <b>15</b>                    | <b>9</b>            | <b>6</b>           | —                | —          | —               | <b>ПК-5<br/>ПК-10</b>   | <b>П/А</b>                 |
| <b>2.</b>                                               | <b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Патология молочных желез»</b>                  |                              |                     |                    |                  |            |                 |                         |                            |
| <b>2.1</b>                                              | <b>Неопухолевые заболевания молочных желез</b>                                         | <b>19</b>                    | <b>9</b>            | <b>10</b>          | —                | —          | —               | <b>ПК-13</b>            | <b>П/А<br/>(Зачет)</b>     |
| 2.1.1                                                   | Воспалительные заболевания молочных желез                                              | 6                            | —                   | 6                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| 2.1.2                                                   | Диффузная фиброзно-кистозная болезнь (далее – ФКБ), диагностика, лечение, профилактика | 7                            | 3                   | 4                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| 2.1.3                                                   | Предменструальный синдром                                                              | 3                            | 3                   | —                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| 2.1.4                                                   | Масталгия                                                                              | 3                            | 3                   | —                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| <b>2.2</b>                                              | <b>Доброкачественные опухоли молочных желез</b>                                        | <b>16</b>                    | <b>5</b>            | <b>11</b>          | —                | —          | —               | <b>ПК-13</b>            | <b>П/А<br/>(Зачет)</b>     |
| 2.2.1                                                   | Доброкачественные опухоли молочных желез, диагностика, лечение, прогноз                | 6                            | 2                   | 4                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |

| №<br>п\п                                                | Название и темы рабочей программы                                                          | Трудоёмкость<br>(акад. час.) | Формы обучения      |                    |                  |            |                 | Формируемые компетенции | Форма контроля             |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|
|                                                         |                                                                                            |                              | Лекции <sup>1</sup> | СЗ/ПЗ <sup>2</sup> | ОСК <sup>3</sup> | Стажировка | ДО <sup>4</sup> |                         |                            |
| 2.2.2                                                   | Узловые формы фиброзно-кистозной болезни молочных желез, диагностика, лечение              | 6                            | 2                   | 4                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| 2.2.3                                                   | Кисты молочных желез                                                                       | 4                            | 1                   | 3                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| <b>2.3</b>                                              | <b>Злокачественные опухоли молочной железы</b>                                             | <b>18</b>                    | <b>5</b>            | <b>13</b>          | <b>—</b>         | <b>—</b>   | <b>—</b>        | <b>ПК-13</b>            | <b>П/А<br/>(Зачет)</b>     |
| 2.3.1                                                   | Рак молочной железы                                                                        | 6                            | 2                   | 4                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| 2.3.2                                                   | Клиническая картина, диагностика                                                           | 5                            | 1                   | 4                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| 2.3.3                                                   | Общие принципы комбинированного и комплексного лечения больных раком молочной железы       | 4                            | 2                   | 2                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| 2.3.4                                                   | Вопросы профилактики онкологических заболеваний                                            | 3                            | —                   | 3                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| <b>2.4</b>                                              | <b>Пороки развития и аномалии молочной железы</b>                                          | <b>14</b>                    | <b>6</b>            | <b>8</b>           | <b>—</b>         | <b>—</b>   | <b>—</b>        | <b>ПК-13</b>            | <b>П/А<br/>(Зачет)</b>     |
| 2.4.1                                                   | Пороки развития и аномалии молочной железы                                                 | 2                            | 2                   | —                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| 2.4.2                                                   | Общие принципы реконструктивно-пластической хирургии молочных желез. Методики проведения   | 6                            | —                   | 6                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| 2.4.3                                                   | Постмастэктомический синдром                                                               | 6                            | 4                   | 2                  | —                | —          | —               | ПК-13                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| <b>Трудоемкость рабочей программы учебного модуля 2</b> |                                                                                            | <b>67</b>                    | <b>25</b>           | <b>42</b>          | <b>—</b>         | <b>—</b>   | <b>—</b>        | <b>ПК-13</b>            | <b>П/А</b>                 |
| <b>3.</b>                                               | <b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Методы диагностики заболеваний молочных желез»</b> |                              |                     |                    |                  |            |                 |                         |                            |
| <b>3.1</b>                                              | <b>Методы диагностики заболеваний молочных желез</b>                                       | <b>29</b>                    | <b>5</b>            | <b>18</b>          | <b>6</b>         | <b>—</b>   | <b>—</b>        | <b>ПК-14</b>            | <b>П/А<br/>(Зачет)</b>     |
| 3.1.1                                                   | Клинические методы диагностики патологии молочных желез                                    | 10                           | —                   | 4                  | 6                | —          | —               | ПК-14                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| 3.1.2                                                   | Комплексная синдромная дифференциальная диагностика заболеваний молочных желез             | 6                            | 2                   | 4                  | —                | —          | —               | ПК-14                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| 3.1.3                                                   | Тепловые методы исследования                                                               | 6                            | 1                   | 5                  | —                | —          | —               | ПК-14                   | Текущий контроль           |

| №<br>п\п                                                | Название и темы рабочей программы                                                                             | Трудоёмкость<br>(акад. час.) | Формы обучения      |                    |                  |            |                 | Формируемые компетенции | Форма контроля             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|
|                                                         |                                                                                                               |                              | Лекции <sup>1</sup> | СЗ/ПЗ <sup>2</sup> | ОСК <sup>3</sup> | Стажировка | ДО <sup>4</sup> |                         |                            |
|                                                         |                                                                                                               |                              |                     |                    |                  |            |                 |                         | (фронтальный опрос)        |
| 3.1.4                                                   | Электроимпедансная маммография                                                                                | 6                            | 1                   | 5                  | —                | —          | —               | ПК-14                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| 3.1.5                                                   | Гистологическая диагностика опухолевой патологии молочных желез                                               | 1                            | 1                   | —                  | —                | —          | —               | ПК-14                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| <b>3.2</b>                                              | <b>Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний молочных желез</b>                                   | <b>10</b>                    | <b>3</b>            | <b>7</b>           | <b>—</b>         | <b>—</b>   | <b>—</b>        | <b>ПК-14</b>            | <b>П/А<br/>(Зачет)</b>     |
| 3.2.1                                                   | Методики исследования                                                                                         | 2                            | —                   | 2                  | —                | —          | —               | ПК-14                   | Т/К<br>(фронтальный опрос) |
| 3.2.2                                                   | Общая рентгеносемиотика                                                                                       | 4                            | 2                   | 2                  | —                | —          | —               | ПК-14                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| 3.2.3                                                   | Рентгенологические методики исследования молочных желез с применением инвазивных диагностических вмешательств | 1                            | 1                   | —                  | —                | —          | —               | ПК-14                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| 3.2.4                                                   | Новообразования молочных желез                                                                                | 3                            | —                   | 3                  | —                | —          | —               | ПК-14                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| <b>3.3</b>                                              | <b>Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез</b>                                                  | <b>17</b>                    | <b>1</b>            | <b>10</b>          | <b>6</b>         | <b>—</b>   | <b>—</b>        | <b>ПК-14</b>            | <b>П/А<br/>(Зачет)</b>     |
| 3.3.1                                                   | Технология ультразвукового исследования молочных желез                                                        | 1                            | 1                   | —                  | —                | —          | —               | ПК-14                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| 3.3.2                                                   | Анатомия и ультразвуковая анатомия молочных желез                                                             | 2                            | —                   | 2                  | —                | —          | —               | ПК-14                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| 3.3.3                                                   | Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний молочных желез                                            | 7                            | —                   | 4                  | 3                | —          | —               | ПК-14                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| 3.3.4                                                   | Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний молочных желез                                              | 7                            | —                   | 4                  | 3                | —          | —               | ПК-14                   | Т/К<br>(тестовый контроль) |
| <b>Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 3</b> |                                                                                                               | <b>56</b>                    | <b>9</b>            | <b>35</b>          | <b>12</b>        |            |                 | <b>ПК-14</b>            | <b>П/А</b>                 |
| <b>Итоговая аттестация</b>                              |                                                                                                               | <b>6</b>                     | <b>—</b>            | <b>6</b>           | <b>—</b>         | <b>—</b>   | <b>—</b>        |                         | <b>Э</b>                   |
| <b>Всего</b>                                            |                                                                                                               | <b>144</b>                   | <b>43</b>           | <b>89</b>          | <b>12</b>        | <b>—</b>   | <b>—</b>        |                         |                            |

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  
«26» октября 2020 г.  
протокол № 14  
Председатель совета  
Л.В. Мельникова

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА**

**Трудоемкость:** 12 академических часов.

**Цель обучения:** формирование навыка физического и ультразвукового методов исследования молочных желез. молочных желез

**Задачи:**

- сформировать навык пальпации молочных желез и зон регионарного лимфооттока, навык получения выделений из протоков молочных желез;
- сформировать навык проведения ультразвукового исследования молочных желез.

**Описание:**

1. Обучение производится на муляже молочных желез, предназначенном для отработки навыков пальпации молочных желез, зон регионарного лимфооттока и техники получения выделений из протоков молочных желез.
2. Обучение производится с помощью аппарата ультразвуковой диагностики.

**Место проведения:** обучение проводится в симуляционном классе кафедры радиотерапии и радиологии имени академика А.С. Попова РМАНПО

**Руководитель:** к.м.н. Мустафин Ч.К., доцент кафедры радиотерапии и радиологии имени академика А.С. Попова ФГБОУ ДПО РМАНПО

| <b>Код</b> | <b>Наименование дисциплин (модулей) и тем</b>                                                                                                                                                                | <b>Тип и вид симулятора</b>                  | <b>Формируемые профессиональные умения и навыки</b>                                                                                                                                                    | <b>Форма контроля</b> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 3.1        | Методы диагностики заболеваний молочных желез<br><br>Осмотр молочных желез.<br>Техника пальпации молочных желез и зон регионарного лимфооттока.<br>Технология получения выделений из протоков молочных желез | Муляжи                                       | Индивидуальная отработка на муляжах с каждым врачом умения визуального исследования молочных желез и практических навыков пальпации объемных образований молочных желез и зон регионарного лимфооттока | Зачет                 |
| 3.3        | Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез                                                                                                                                                        | Муляжи<br>Аппарат ультразвуковой диагностики | Отработка техники проведения ультразвукового исследования для диагностики заболеваний молочной железы                                                                                                  | Зачет                 |