**Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика - актуальные вопросы специальности»**

Продолжительность обучения: 144 академических часов, 5 з.е.

| **№**  **n\n** | **Название и темы рабочей программы** | **Трудоёмкость**  **(акад. час)** | **Формы обучения** | | | | | **Формируемые компетенции** | | **Форма контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лекции** | **СЗ/ПЗ** | **ОСК** | **Стажировка** | **ДО** |
| **1.** | **Рабочая программа учебного модуля «Ультразвуковая диагностика - актуальные вопросы специальности»** | | | | | | | | | |
| 1.1 | Организация отделения, кабинета ультразвуковой диагностики. Особенности в педиатрии. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.2 | История открытия ультразвука. Физика ультразвука. Место УЗИ в лучевой диагностике. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.3 | Механизм действия ультразвука на вещество и биологические ткани. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.4 | Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.5 | Гигиена труда медицинских работников, выполняющих ультразвуковые исследования | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.6 | Методы и приборы ультразвуковой диагностики. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.7 | Оценка вредных факторов в ультразвуковой диагностике. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.8 | Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.9 | Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.10 | Скрининг рака молочной железы. Система BIRADS. | 6 | 2 |  |  | 4 |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.11 | Ультразвуковая диагностика заболеваний печени и желче-выводящих путей. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.12 | Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы и селезенки. | 6 | 2 |  |  | 4 |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.13 | Ультразвуковая диагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.14 | Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.15 | Ультразвуковая диагностика заболеваний женской половой сферы. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.16 | УЗИ в акушерстве. | 6 | 2 |  |  | 4 |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.17 | Допплерография. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.18 | Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов. | 6 | 2 |  |  | 4 |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.19 | Ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей, суставов. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.20 | Ультразвуковая диагностика дисплазии тазобедренных суставов у детей. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.21 | Пункции под контролем УЗИ. | 6 | 2 |  |  | 4 |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.22 | Основы и принципы МРТ. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.23 | Основы и принципы МСКТ. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
| 1.24 | Основы и принципы термографии | 5 | 2 | 3 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **Итоговая аттестация** | 1 |  |  |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | Тестирование, ситуационные задачи | |
| **Всего** | | **144** | **48** | **75** |  | **20** |  |  | **1** | |