**Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Мультиспиральная компьютерная томография и магнитно-резонансная томография»**

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 «Рентгенология – актуальные вопросы специальности»** |
| 1.1 | Оформление документов. Организация рентгенологического отделения, кабинетов МСКТ и МРТ. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.2 | Принципы получения диагностических изображений при МСКТ. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.3 | Принципы получения диагностических изображений при МРТ. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.4 | Биологическое действиеионизирующего излучения. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.5 | Дозиметрия. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.6 | Методы защиты персонала и пациентов при рентгенологических исследованиях. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.7 | Ядерные и радиационные аварии. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.8 | МСКТ диагностика аномалий развития лёгких, трахеи и бронхов. Острые и хронические воспалительные заболевания бронхов и лёгких. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.9 | МСКТ диагностика туберкулёза лёгких на фоне ВИЧ инфекции.  | 6 | 2 |  |  | 4 |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.10 | МСКТ и МРТ при заоблеваниях сердца и сосудов. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.11 | МСКТ и МРТ диагностика злокачественных и доброкачественных опухолей лёгких и средостения. | 6 | 2 |  |  | 4 |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.12 | Методики МСКТ и МРТ желудочно-кишечного тракта. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.13 | Патология органов брюшной полости в МСКТ и МРТ изображениях. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.14 | Патология забрюшинного пространства в МСКТ и МРТ изображениях. | 6 | 2 |  |  | 4 |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.15 | Патология молочной железы в МСКТ и МРТ изображениях. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.16 | Патология эндокринных органов в МСКТ и МРТ изображениях. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.17 | Методики МСКТ и МРТ исследования опорнодвигательного аппарата. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.18 | МСКТ и МРТ диагностика заболеваний костей и суставов. | 6 | 2 |  |  | 4 |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.19 | МСКТ и МРТ диагностика опухолей костей и суставов. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.20 | МСКТ и МРТ черепа и позвоночника, головного и спинного мозга. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.21 | МСКТ и МРТ при черепно-мозговой травме и инсультах. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.22 | МСКТ и МРТ объемных образований головного и спинного мозга. | 6 | 2 |  |  | 4 |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.23 | Принципы контрастирования в МСКТ и МРТ. Контрастные вещества. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 1.24 | МСКТ и МРТ в педиатрии. Тестовый контроль. | 5 | 2 | 3 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Итоговая аттестация** | 1 |  |  |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | Тестирование, ситуационные задачи |
| **Всего** | **144** | **48** | **75** |  | **20** |  |  | **1** |