**Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Онкология»**

Продолжительность обучения: 504 академических часов, 14 з.е.

| **№****n\n** | **Название и темы рабочей программы** | **Трудоёмкость****(акад. час)** | **Формы обучения** | **Формируемые компетенции** | **Форма контроля** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лекции** | **СЗ/ПЗ** | **ОСК** | **Стажировка** | **ДО** |
|  | **Фундаментальные дисциплины** |
| **1.** | **Организационные и нормативно-правовые основы охраны здоровья населения** |
| 1.1 | Государственная политика в области охраны здоровья населения. | 1 | 1 |  |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| 1.2 | Законодательные основы и нормативно-правовое обеспечение охраны здоровья населения | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| 1.3 | Формирование здорового образа жизни | 1 | 1 |  |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| 1.4 | Медицинская этика и деонтология | 1 | 1 |  |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| **2.** | **Государственное регулирование радиационной безопасности при применении источников ионизирующего излучения** |
| 2.1 | Нормативно-правовое обеспечение радиационной безопасности | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| 2.2 | Гигиеническая регламентация облучения человека | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| 2.3 | Понятие о техногенном облучении. Нормирование техногенного облучения | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| 2.4 | Оценка техногенного облучения при работе с источниками ионизирующего излучения, использование системы оценки рисков. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| 2.5 | Радиационная безопасность при медицинском облучении. Дозовые нагрузки при различных видах рентгенологических исследований, способы регистрации и оценки | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| **3.** | **Медицинская генетика** |
| 3.1 | Принципы организации мониторинга врожденных пороков развития и его реализация в Российской Федерации | 3 | 1 | 2 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| 3.2 | Стохастические соматические и генетические поражения | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| **Специальные дисциплины** |
| **1.** | **Физические основы использования ионизирующего излучения в медицине** |
| 1.1 | Основы радиационной физики и дозиметрии ионизирующего излучения | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| 1.2 | Биологическое действие ионизирующих излучений. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| 1.3 | Основы радиационной защиты при использовании источников ионизирующего излучения | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| 1.4 | Гигиена труда медицинских работников, выполняющих рентгенологические исследования | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 | ПК |
| **2.** | **Онкология** |
| 2.1 | Оформление документов. Знакомство с клиникой. Обсуждение задачи цикла переподготовки.  | 6 | 2 | 4 |  |  |  |  |  |
| 2.2 | Эпидемиология и заболеваемость ЗНО в Кузбассе. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-4 | ПК |
| 2.3 | Первичная и вторичная профилактика рака | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | ПК |
| 2.4 | Роль канцеррегистра в онкологии | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | ПК |
| 2.5 | Современное состояние способов и методов лечения онкозаболеваний. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-6, ПК-7, ПК-8 | ПК |
| 2.6 | Паллиативная медицина для онкобольных | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-6, ПК-7, ПК-8 | ПК |
| 2.7 | Реабилитация онкобольных | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.8 | Деонтология в онкологии | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.9 | Ранняя диагностика злокачественных новообразований | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 2.10 | Лекарственная терапия в онкологии. История, принципы. | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-6, ПК-7, ПК-8 | ПК |
| 2.11 | Лучевая терапия в онкологии | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-6, ПК-7, ПК-8 | ПК |
| 2.12 | Предраковые заболевания молочной железы | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.13 | Современное состояние способов и методов лечения онкологических заболеваний | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.14 | Современные принципы диагностики злокачественных новообразований репродуктивных органов | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 2.15 | Рак молочной железы | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.16 | Предраковые заболевания лёгких | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.17 | Рак лёгких | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.18 | Рак кожи меланома | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.19 | Рак щитовидной железы | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.20 | Рак яичников | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.21 | Рак шейки матки | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.22 | Лимфомы | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.23 | Эндоскопия в онкологии | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 2.24 | Рак пищевода | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.25 | Рак желудка | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.26 | Рак ободочной кишки | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.27 | Рак поджелудочной железы | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.28 | Рак прямой кишки | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.29 | Рак почки | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.30 | Рак мочевого пузыря | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.31 | Гормонотерапия злокачественных опухолей | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.32 | Рак предстательной железы | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.33 | Метастатические опухоли любых локализаций | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.34 | Рак печени | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.35 | Вспомогательные методы лечения в онкологии | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.36 | Рентгеновская диагностика в онкологии | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 2.37 | Возможности КТ, МРТ, МСКТ в онкологии | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 2.38 | Лекарственная терапия рака молочной железы | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.39 | Ошибки в лучевой диагностике ЗНО | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 2.40 | Ошибки в диагностике рака пищеварительной системы | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 2.41 | Ошибки в диагностике рака репродуктивных органов | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-5, ПК-6 | ПК |
| 2.42 | Особенности диспансеризации в современных условиях. Работа канцеррегистра | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.43 | Современное состояние хирургии в онкологии | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.44 | Рак тела матки | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.45 | Трофобластическая болезнь | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.46 | Особенности поликлинического приёма и лечения онкологических больных | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.47 | Решение задач. Обсуждение рефератов | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| 2.48 | Разбор протоколов запущенности рака различных локализаций | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ПК |
| **Смежные дисциплины** |
| **1.** | **Организация и диагностика** |
| 1.1 | Организация онкологической службы | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 |  |
| 1.2 | Учетная документация. Диспансеризация онкологических больных | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 |  |
| 1.3 | Современное состояние морфологической диагностики | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 |  |
| 1.4 | Современные возможности цитологической диагностики в онкологии | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 |  |
| 1.5 | Ультразвуковая диагностика в онкологии | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 |  |
| 1.6 | Онкомаркеры в онкологии |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Первая помощь при дорожно-транспортных происшествиях** |
| 1.7 | Организация и объём первой помощи при дорожно – транспортных происшествиях | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 |  |
| **Медицина чрезвычайных ситуаций** |
| 1.8 | Задачи и основы организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 |  |
| 1.9 | Основные понятия, определения и классификация чрезвычайных ситуаций.  | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 |  |
| 1.10 | Избранные вопросы медицины катастроф | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 |  |
| 1.11 | Оказание медицинской помощи населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 |  |
| 1.12 | Организация санитарно-противоэпидемические мероприятий в чрезвычайных ситуациях | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 |  |
| 1.13 | Организационные, гигиенические и медицинские аспекты ликвидации радиационных аварий | 6 | 2 | 4 |  |  |  | ПК-1, ПК-4 |  |
| **Стажировка** |
| 1. | Работа с компьютерной программой «Канцеррегистр» | 60 |  |  |  | 60 |  |  |  |
|  | Работа в отделениях и операционной | 12 |  |  |  | 12 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Государственная итоговая аттестация** | 6 |  |  |  |  |  | ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4ПК-5, ПК-6 ПК-7, ПК-8 ПК-9 | ТестиТестирование, ситуационные задачи |
| **Всего** | **504** | **144** | **282** |  | **72** |  |  | **6** |