**Автономная некоммерческая организация**

**дополнительного профессионального образования**

**«Южный Межотраслевой Институт Повышения Квалификации»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филин М.М.

« 20 » декабря 2017 год

МП

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации**

**«****Радиационная безопасность персонала и пациентов в условиях**

**эксплуатации рентгеновского оборудования»**

**Шифр программы РБ-10**

**Цель** - обновление теоретических и практических знаний руководителей и специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач.

**Категория слушателей:** специалисты в области радиационной безопасности.

**Срок обучения** - 72 часа

**Форма обучения** - с применением дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий** - определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов** | **Всего часов** | **В том числе** | | **Форма контроля** |
| **Лекции** | **Практические**  **занятия** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** | | | | | |
| 1 | Нормативно-правовые основы для организации и производства работ на рентгеновском оборудовании | 4 | 4 |  |  |
| 2 | Общее представление об источниках и воздействии рентгеновского излучения. Необходимость метрологического контроля рентгеновского излучения | 4 | 4 |  |  |
| 3 | Дозовые оценки воздействия рентгеновского излучения. Радиационные величины и единицы измерения | 4 | 4 |  |  |
| 4 | Физико-технические основы обнаружения, регистрации и контроля рентгеновского излучения | 4 | 4 |  |  |
| **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** | | | | | |
| 6 | Общее понятие о радиационной безопасности на объектах использования медицинского рентгеновского оборудования | 4 | 4 |  |  |
| 7 | Основные закономерности воздействия рентгеновского излучения на организм | 2 | 2 |  |  |
| 8 | Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.1192-03 "Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований" | 4 | 4 |  |  |
| 9 | Проведение комплекса мер технического, санитарно-гигиенического, медико-профилактического и организационного характера | 4 | 4 |  |  |
| 10 | Осуществление мероприятий по соблюдению правил, норм и нормативов в области применения рентгенологических исследований | 4 | 4 |  |  |
| 11 | Требования к размещению, организации работы и оборудованию рентгеновского кабинета. Технические и санитарно-гигиенические нормативы применения рентгеновской аппаратуры и оборудования. Установление гигиенических нормативов (допустимых пределов доз) облучения | 4 | 4 |  |  |
| 12 | Обоснование при проведении рентгенологических исследований | 2 | 2 |  |  |
| 13 | Оптимизация физико-технических параметров уровня облучения при работе на рентгеновских аппаратах | 2 | 2 |  |  |
| 14 | Организация обучения лиц, назначающих и выполняющих рентгенологические исследования, основам, методам и средствам обеспечения радиационной безопасности | 4 | 4 |  |  |
| 15 | Применение стационарных, передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты персонала, пациентов и населения. Требования к ним. | 4 | 4 |  |  |
| 16 | Оценка условий труда и организация медицинского обслуживания лиц, работающих с медицинским рентгеновским оборудованием | 4 | 4 |  |  |
| 17 | Техника безопасности и контроль за соблюдением правил эксплуатации коммуникаций и оборудования | 2 | 2 |  |  |
| 18 | Техника безопасности и контроль за выполнением норм и правил по обеспечению безопасности при рентгенологических исследованиях и рентгенотерапии | 2 | 2 |  |  |
| 19 | Контроль за дозами облучения персонала и пациентов | 2 | 2 |  |  |
| 20 | Информирование населения (пациентов) о дозовых нагрузках, возможных последствиях облучения, принимаемых мерах по обеспечению радиационной безопасности | 4 | 4 |  |  |
| 21 | Лицензирование деятельности в области использования источников рентгеновского излучения | 2 | 2 |  |  |
| **РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** | | | | | |
| 23 | Региональные особенности использования источников рентгеновского излучения | 4 | 4 |  |  |
| Итоговый контроль знаний | | 2 |  | **2** | Тест |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 72 | **70** | **2** |  |