**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 при обращении с генерирующими источниками ионизированных излучений (ГИИИ). Радиационный контроль и радиационная защита»**

**Шифр программы РБ-13**

**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** | **Модуль 1. Основы законодательства РФ в области обеспечения радиационной безопасности персонала и населения** | 4 | 4 |  |  |
| **2** | **Модуль 2. Основы дозиметрии и радиационной безопасности** | **8** | **8** |  |  |
| 2.1 | Хронология событий в области открытия и использования ядерной энергии | 1 | 1 |  |  |
| 2.2 | Виды ионизирующего излучения | 2 | 2 |  |  |
| 2.3 | Единицы измерения ионизирующего излучения | 1 | 1 |  |  |
| 2.4 | Методы регистрации ионизирующего излучения | 1 | 1 |  |  |
| 2.5 | Средства измерительной техники для измерения ионизирующего излучения | 3 | 3 |  |  |
| **3.** | **Модуль 3. Влияние ионизирующего излучения на здоровье человека** | **4** | **4** |  |  |
| **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ** |
| **4.** | **Модуль 4. Источники ионизирующих излучений, их классификация и особенности** | **10** | **10** |  |  |
| 4.1 | Источники ионизирующих излучений | 2 | 2 |  |  |
| 4.2 | Классификация радиационно-опасных объектов | 2 | 2 |  |  |
| 4.3 | Радиационные аварии и их последствия | 2 | 2 |  |  |
| 4.4 | Общее понятие о генерирующих источниках ионизированных излучений (ГИИИ) | 4 | 4 |  |  |
| **5.** | **Модуль 5. Гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности** | **8** | **8** |  |  |
| 5.1 | Принципы гигиенического нормирования ионизирующего излучения | 2 | 2 |  |  |
| 5.2 | Санитарно-эпидемиологические требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего. Показатели и допустимые уровни | 6 | 6 |  |  |
| **6.** | **Модуль 6. Радиационная безопасность при обращении с генерирующими источниками ионизированных излучений (ГИИИ). Радиационный контроль и радиационная защита** | **36** | **36** |  |  |
| 6.1 | Общее понятие о радиационной безопасности | 4 | 4 |  |  |
| 6.2 | Радиационная безопасность персонала и населения при эксплуатации техногенных источников излучения | 18 | 18 |  |  |
| 6.3 | Радиационная безопасность при медицинском облучении | 2 | 2 |  |  |
| 6.4 | Радиационная безопасность при воздействии природных источников излучения | 4 | 4 |  |  |
| 6.5 | Радиационная безопасность при радиационных авариях | 4 | 4 |  |  |
| 6.6 | Техника безопасности при работе с источниками ионизирующего излучения | 4 | 4 |  |  |
| Итоговый контроль знаний | 2 |  | **2** | Тест |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 72 | **70** | **2** |  |