**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Радиационная безопасность при работе с источниками ионизирующего излучения (персонал группы А)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Физические основы обеспечения радиационной

безопасности

**Цель**: Обобщить и систематизировать ранее приобретенные знания о физических основах обеспечения радиационной безопасности.

**Задачи:**

обобщить знания о строении атома, физических основах рентгеновского и радиоактивного излучения;

изучить понятие дозы излучения, физические основы ее определения;

изучить механизм воздействия ионизирующего излучения на организм человека.

**Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 академических часов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование разделов, тем | Всего часов | Внеаудиторные занятия  on-line | Формы  контроля |
| 3 | **Модуль 3.Физические основы обеспечения радиационной безопасности** | 12 | 12 | тест  on-line |
| 3.1 | Тема 3.1. Строение атома. Рентгеновское и радиоактивные излучения. | 4 | 4 |  |
| 3.2 | Тема 3.2. Доза излучения | 4 | 4 |  |
| 3.3 | Тема 3.3. Биологическое воздействие ионизирующих излучений. | 4 | 4 |  |