

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«03» июля 2023 г.
Протокол № 16
Председатель совета
О.А. Милованова



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей по теме «Радиология»
(общая трудоемкость освоения программы 144 академических часа)

Цель дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Радиология» заключается в получении врачами-радиологами и врачами смежных специальностей теоретических знаний, развитии практических умений и навыков в вопросах применения современных радиологических методов, диагностических и терапевтических радиофармпрепаратов для диагностики и лечения заболеваний человека.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: Радиология;
- по смежным специальностям: Рентгенология; Радиационная гигиена; Радиотерапия

Форма обучения: очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад. час) | Формы обучения | | | | | Компетенции (индекс) | Форма контроля |
|-------|--|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------|----------------|
| | | | Лекции | СЗ ¹ | ПЗ ² | ОСК ³ | ДОТ ⁴ | | |
| 1 | Рабочая программа учебного модуля 1 «Физические основы, радиофармацевтическое, аппаратное обеспечение и радиационная гигиена радиологических исследований» | | | | | | | | |

¹ Семинарские занятия.

² Практические занятия.

³ Обучающий симуляционный курс.

⁴ Дистанционные образовательные технологии.

| | | | | | | | | | |
|--|---|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------------------|------------------------|
| 1.1 | Нормы и гигиенические основы радиационной безопасности в радиологии | 14 | - | - | - | - | 14 | ПК-1, ПК-3 | Т/К ⁵ |
| 1.2 | Основные радионуклиды и радиофармпрепараты в медицинской радиологии | 12 | - | - | - | - | 12 | ПК-1, ПК-3 | Т/К |
| 1.3 | Ядерно-медицинская аппаратура в современной радиологии | 10 | - | - | - | - | 10 | ПК-1, ПК-3 | Т/К |
| Трудоёмкость учебного модуля 1 | | 36 | - | - | - | - | 36 | ПК-1, ПК-3 | П/А⁶ |
| 2 | Рабочая программа учебного модуля 2 «Радиологические методы исследования и лечения при заболеваниях различных органов и систем организма человека» | | | | | | | | |
| 2.1 | <i>Радиологические методы исследования при заболеваниях различных органов и систем организма человека</i> | 58 | 21 | 20 | 17 | - | - | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | Т/К |
| 2.1.1 | Радиологические методы исследования сердечно-сосудистой системы | 8 | 3 | 2 | 3 | - | - | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | Т/К |
| 2.1.2 | Радиологические методы исследования дыхательной системы | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | Т/К |
| 2.1.3 | Радиологические методы исследования системы пищеварения | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | Т/К |
| 2.1.4 | Радиологические методы исследования мочевыделительной системы | 8 | 3 | 3 | 2 | - | - | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | Т/К |
| 2.1.5 | Радиологические методы исследования центральной нервной системы | 8 | 3 | 3 | 2 | - | - | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | Т/К |
| 2.1.6 | Радиологические методы исследования в эндокринологии | 8 | 3 | 3 | 2 | - | - | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | Т/К |
| 2.1.7 | Радиологические методы исследования костной патологии опорно-двигательного аппарата | 8 | 3 | 3 | 2 | - | - | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | Т/К |
| 2.1.8 | Радиологические методы исследования лимфатической системы | 6 | 2 | 2 | 2 | - | - | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | Т/К |
| 2.2 | <i>Радиологические методы исследования в онкологии.</i> | 36 | 12 | 12 | 12 | - | - | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | Т/К |
| 2.3 | <i>Радионуклидная терапия</i> | 8 | 2 | 3 | 3 | - | - | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | Т/К |
| Трудоёмкость учебного модуля 2 | | 102 | 35 | 35 | 32 | - | - | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | П/А |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | 6 | | 6 | | | | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | Э⁷ |
| Общая трудоёмкость освоения программы | | 144 | 35 | 41 | 32 | - | 36 | | |

⁵Текущий контроль.

⁶Промежуточная аттестация.

⁷Экзамен.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: Радиология;
- по смежным специальностям: Рентгенология; Радиационная гигиена; Радиотерапия

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.**Режим занятий:** 6 академических часов в день.**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

| № п/п | Название и темы рабочей программы | Трудоемкость (акад. час.) | Формируемые компетенции | Обучение с использованием ДОТ | | | |
|--------------|---|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|
| | | | | Асинхронное обучение (заочное) | | Синхронное обучение (очное) | |
| | | | | акад. час. | форма и вид ДОТ | акад. час. | форма и вид ДОТ |
| 1.1 | Нормы и гигиенические основы радиационной безопасности в радиологии | 14 | ПК-1, ПК-3 | 14 | ЭУМ, печатный материал | - | - |
| 1.2 | Основные радионуклиды и радиофармпрепараты в медицинской радиологии | 12 | ПК-1, ПК-3 | 12 | ЭУМ, печатный материал | - | - |
| 1.3 | Ядерно-медицинская аппаратура в современной радиологии | 10 | ПК-1, ПК-3 | 10 | ЭУМ, запись видеолекций | - | - |
| Итого | | 36 | | 36 | - | - | - |