

Аннотация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Рентгенология» (объем учебного плана 144 ак. ч)

Организация-разработчик: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Актуальность программы

Непрерывное совершенствование врачом теоретических знаний и профессиональных практических навыков является обязательным условием качественной медицинской помощи. Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Рентгенология» (далее – программа) связана с реформированием и модернизацией здравоохранения на фоне интенсивного развития медико-биологических наук, внедрением новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения, выявления многих заболеваний на доклинической стадии их развития. Это обуславливает необходимость повышения профессиональной компетентности и специальной подготовки врачей в рамках правильной интерпретации современных методов диагностики и лечения с использованием данных доказательной медицины.

1.2. Цель и задачи программы

Цель реализации программы заключается в совершенствовании профессиональных знаний и компетенций врача-рентгенолога, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

- обновление и систематизация теоретических знаний и практических навыков в соответствии с требованиями профессионального стандарта к уровню квалификации, порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями по специальности «Рентгенология»;
- повышение профессиональной компетентности в вопросах профилактической медицины (проф. осмотров, диспансеризации, вакцинации);
- знакомство с современными тенденциями, инновациями и передовым опытом;
- формирование навыков внедрения в практику прогрессивных форм и методов работы (информационных технологий, бережливых технологий).

1.3. Законодательные и нормативные основы разработки программы

- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323–ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства образования и науки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- порядки оказания медицинской помощи;
- приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 N 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- приказ Министерства здравоохранения России от 02.05.2023 № 205н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;
- приказ Министерства здравоохранения России от 02.05.2023 № 206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием»;
- приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 30.06.2021 N 557 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.09 Рентгенология»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 160н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-рентгенолог»;
- клинические рекомендации по специальности «Рентгенология».

1.4. Категория обучающихся

Специалисты с высшим образованием – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика", "Педиатрия", имеющие:

- подготовку в интернатуре/ординатуре по специальности «Рентгенология»;
- профессиональную переподготовку по специальности «Рентгенология» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Детская онкология", "Детская хирургия", "Детская эндокринология", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Колопроктология", "Лечебная физкультура и спортивная медицина", "Неврология", "Нейрохирургия", "Нефрология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пульмонология", "Радиология", "Ревматология", "Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Сурдология-оториноларингология", "Терапия", "Торакальная хирургия", "Травматология и ортопедия", "Ультразвуковая диагностика", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Эндокринология".

1.5. Формы и методы обучения

Форма обучения – очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Очная часть представлена обзорной лекцией в формате онлайн-вебинара и практической подготовкой, реализуемой на клинической базе кафедры лучевой диагностики с курсом радиологии в ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (анализ протоколов лабораторных и инструментальных методов исследования пациента, разбор клинических случаев, решение ситуационных задач, направленная дискуссия, отработка практических навыков).

Заочная часть реализуется в форме самостоятельной работы обучающихся с предоставленным образовательным контентом и рекомендованными методическими материалами (изучение нормативно-правовых документов, учебной и учебно-методической литературы, просмотр видео-лекций и слайд-презентаций по темам программы) с возможностью дистанционного взаимодействия с преподавателями программы.

Образовательная деятельность по программе реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.6. Трудоемкость освоения программы

Трудоемкость освоения программы составляет 144 ак. ч вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы по индивидуальному учебному плану.

Общий срок освоения программы – 24 учебных дня (6 ак. ч в день, 6 дней в неделю), включая все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающихся и итоговую аттестацию по программе.

1.7. Документ, выдаваемый в результате освоения программы

Обучающимся, полностью выполнившим учебный план программы, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модуля	Всего, ак. ч	В том числе, ак. ч				Форма контроля
			Л*	ПЗ	СР	К	
1.	Модуль 1. Общие вопросы организации службы лучевой диагностики	8	2	-	5,5	0,5	-
1.1	Организация службы лучевой диагностики в РФ. Прогрессивные формы и методы работы (информационные технологии, бережливые технологии)	2,5	0,5	-	2	-	-
1.2	Правила проведения рентгенологических исследований	2,5	0,5	-	2	-	-
1.3	Контроль качества оказания медицинской помощи	1,5	0,5	-	1	-	-
1.4	Актуальные вопросы профилактической медицины: проф. осмотры, диспансеризация, диспансерное наблюдение	1	0,5	-	0,5	-	-
1.5	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
2.	Модуль 2. Актуальные вопросы применения клинических рекомендаций	6	3	-	2,5	0,5	-
2.1	Обзорный анализ клинических рекомендаций	2	1	-	1	-	-
2.2	Применение клинических рекомендаций в медицинской практике	2	1	-	1	-	-
2.3	Правовые аспекты применения клинических рекомендаций в медицинской практике	1,5	1	-	0,5	-	-
2.4	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
3.	Модуль 3. Лучевая диагностика заболеваний головы и шеи	18	4	10	3,5	0,5	-
3.1	Аномалии развития черепа	2,5	0,5	2	-	-	-
3.2	Аномалии развития головного мозга	3	0,5	2	0,5	-	-
3.3	Заболевания уха	2	0,5	1	0,5	-	-
3.4	Заболевания носа, носоглотки и околоносовых пазух	2	0,5	1	0,5	-	-
3.5	Заболевания глаза и глазницы	2	0,5	1	0,5	-	-
3.6	Заболевания зубов и челюстей	2	0,5	1	0,5	-	-
3.7	Заболевания гортани	2	0,5	1	0,5	-	-
3.8	Заболевания щитовидной и околощитовидных желез	2	0,5	1	0,5	-	-

№ п/п	Наименование модуля	Всего, ак. ч	В том числе, ак. ч				Форма контроля
			Л*	ПЗ	СР	К	
3.9	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
4.	Модуль 4. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания и средостения	18	4	10	3,5	0,5	-
4.1	Пороки развития легких и бронхов	1,5	-	1	0,5	-	-
4.2	Заболевания трахеи	2	0,5	1	0,5	-	-
4.3	Воспалительные заболевания легких	2	0,5	1	0,5	-	-
4.4	Диффузные заболевания бронхов	1,5	0,5	1	-	-	-
4.5	Эмфизема легких	1,5	0,5	1	-	-	-
4.6	Изменения легких при профессиональных заболеваниях	1,5	-	1	0,5	-	-
4.7	Туберкулез легких	1,5	0,5	1	-	-	-
4.8	Паразитарные и грибковые заболевания легких	1	-	0,5	0,5	-	-
4.9	Изменения в легких при системных заболеваниях	1	-	0,5	0,5	-	-
4.10	Изменения в легких при нарушениях кровообращения в малом круге	1	-	0,5	0,5	-	-
4.11	Заболевания средостения	1	0,5	0,5	-	-	-
4.12	Заболевания плевры	1	0,5	0,5	-	-	-
4.13	Неотложная рентгенодиагностика (лучевая диагностика) повреждений и острых заболеваний органов грудной полости	1	0,5	0,5	-	-	-
4.14	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
5.	Модуль 5. Лучевая диагностика заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости	18	4	10	3,5	0,5	-
5.1	Пороки развития органов пищеварительной системы и брюшной полости	1,5	-	1	0,5	-	-
5.2	Заболевания глотки и пищевода	2	0,5	1	0,5	-	-
5.3	Заболевания желудка	2	0,5	1	0,5	-	-
5.4	Заболевания тонкой кишки	1,5	0,5	1	-	-	-
5.5	Заболевания ободочной и прямой кишок	1,5	0,5	1	-	-	-
5.6	Заболевания поджелудочной железы	2	0,5	1	0,5	-	-
5.7	Заболевания печени и желчных протоков	2	0,5	1	0,5	-	-
5.8	Заболевания селезенки	1,5	0,5	1	-	-	-
5.9	Заболевания диафрагмы	1,5	0,5	1	-	-	-
5.10	Внеорганные заболевания брюшной полости	1	-	0,5	0,5	-	-
5.11	Неотложная рентгенодиагностика	1	-	0,5	0,5	-	-
5.12	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
6.	Модуль 6. Лучевая диагностика заболеваний молочных желез	18	4	10	3,5	0,5	-
6.1	Доброкачественные образования молочных желез	3	0,5	2	0,5	-	-
6.2	Рак молочной железы	3,5	1	2	0,5	-	-
6.3	Лучевая диагностика постоперационных изменений молочных желез	2	0,5	1	0,5	-	-
6.4	Лучевая диагностика воспалительных заболеваний	2	0,5	1	0,5	-	-
6.5	Травма молочной железы	2	0,5	1	0,5	-	-
6.6	Эндопротезирование молочной железы	2	0,5	1	0,5	-	-
6.7	Лучевая диагностика заболеваний грудной железы у мужчин	2	0,5	1	0,5	-	-
6.8	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
7.	Модуль 7. Лучевая диагностика заболеваний	22	6	10	5,5	0,5	-

№ п/п	Наименование модуля	Всего, ак. ч	В том числе, ак. ч				Форма контроля
			Л*	ПЗ	СР	К	
	сердечно-сосудистой системы						
7.1	Врожденные пороки сердца и аномалии развития сосудов	3	1	1	1	-	-
7.2	Приобретенные пороки сердца	3	1	1	1	-	-
7.3	Заболевания миокарда	4	1	2	1	-	-
7.4	Заболевания перикарда	4	1	2	1	-	-
7.5	Прочие заболевания сердца и перикарда	3,5	1	2	0,5	-	-
7.6	Заболевания кровеносных сосудов	2	0,5	1	0,5	-	-
7.7	Заболевания лимфатических сосудов	2	0,5	1	0,5	-	-
7.8	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
8.	Модуль 8. Лучевая диагностика заболеваний скелетно-мышечной системы	16	3	10	2,5	0,5	-
8.1	Лучевая семиотика заболеваний костей и суставов	1,5	0,5	1	-	-	-
8.2	Травматические повреждения опорно-двигательной системы	1,5	0,5	1	-	-	-
8.3	Нарушения развития скелета	1,5	0,5	1	-	-	-
8.4	Воспалительные заболевания костей	1,5	0,5	1	-	-	-
8.5	Опухоли костей	1,5	0,5	1	-	-	-
8.6	Эндокринные и метаболические заболевания скелета	1,5	0,5	1	-	-	-
8.7	Нейрогенные и ангиогенные дистрофии скелета	1,5	-	1	0,5	-	-
8.8	Асептические некрозы костей	1,5	-	1	0,5	-	-
8.9	Поражения скелета при заболеваниях крови и ретикулоэндотелиальной системы (РЭС)	1,5	-	1	0,5	-	-
8.10	Заболевания мягких тканей скелетно-мышечной системы	1	-	0,5	0,5	-	-
8.11	Заболевания позвоночника и спинного мозга	1	-	0,5	0,5	-	-
8.12	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
9.	Модуль 9. Лучевая диагностика заболеваний мочеполовых органов	10	1	8	0,5	0,5	-
9.1	Заболевания почек, верхних мочевых путей и надпочечников	2,5	0,5	2	-	-	-
9.2	Заболевания мочевого пузыря, уретры и мужских половых органов	2,5	0,5	2	-	-	-
9.3	Заболевания женских половых органов и рентгенодиагностика (лучевая диагностика) в акушерстве	2,5	-	2	0,5	-	-
9.4	Внеорганные заболевания брюшинного пространства и малого таза	2	-	2	-	-	-
9.5	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
10	Модуль 10. Онконастороженность в практике врача-рентгенолога (согласно клиническим рекомендациям)	8	2	4	1,5	0,5	-
10.1	Онконастороженность в практике врача-рентгенолога (согласно клиническим рекомендациям)	7,5	2	4	1,5	-	-
10.2	Контроль	0,5	-	-	-	0,5	Промежуточный (тестирование)
11	Итоговая аттестация	2	-	-	-	2	Дифференцированный зачет
	ИТОГО	144	33	72	32	7	

Л – лекции, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа, К – контроль

* При реализации лекционной части программы применяется, в том числе, электронное обучение и дистанционные образовательные технологии