



Общество с ограниченной ответственностью
«Международная Ассоциация Последипломного Образования»



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

Г.Р. Гринь

2020 г.

АННОТАЦИЯ

**к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
непрерывного образования по специальности «Рентгенология»
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В ОСТЕОЛОГИИ»**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в действующей редакции;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. №816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.09 Рентгенология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (Зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2014 N 34459);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 160н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-рентгенолог»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 года №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2015, регистрационный № 39438).

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Рентгенология» по теме: «Лучевая диагностика в остеологии» обусловлена реализацией государственных программ и инновационных проектов в системе здравоохранения, развитием медицинской науки, формированием единого информационного пространства интегративной профессиональной среды для врачей медицинских организаций и состоит в подготовке высококвалифицированных профессионалов, конкурентоспособных, востребованных на международном рынке труда, способных адаптироваться к быстро изменяющимся социально-экономическим условиям жизни специалистов нового поколения.

Цель: совершенствование имеющихся и формирование новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врачей по диагностике распространенных заболеваний скелета по рентгенологии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, обеспечивающих повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

- углубление теоретических и практических знаний о методах лучевой диагностики в остеологии;
- совершенствование умений применения методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов.

Категория слушателей: врачи-рентгенологи, заведующие рентгеновскими кабинетами и отделениями

Объем (трудоемкость) программы: 36 академических часов (в т.ч. 36 зачетных единиц), 1 академический час равен 45 минутам.

Форма освоения программы: заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Форма итоговой аттестации: зачет.

Выдаваемый документ: лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Основные образовательные технологии: программа предусматривает сочетание лекционных, практических занятий (семинары, разбор клинических ситуаций) и самостоятельной работы на информационной платформе дистанционного обучения ООО «МАПО» Moodle: <https://moodle.mapospb.com/>

Планируемыми результатами обучения по настоящей программе повышения квалификации непрерывного образования являются знания и умения, которые участвуют в качественном изменении или формировании новых профессиональных компетенций, соответствующие виду деятельности «Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека» («А»8):

Профессиональные компетенции	Знания	Умения
(А/01.8) Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека	Средства лучевой визуализации отдельных органов и систем организма человека	Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов
	Показания и противопоказания к рентгеновской компьютерной томографии	Интерпретировать и анализировать полученные при рентгенологическом исследовании результаты, выявлять рентгенологические симптомы и синдромы предполагаемого заболевания
	Показания и противопоказания к магнитно-резонансному томографическому исследованию	Сопоставлять данные рентгенологического исследования с результатами компьютерного томографического и магнитно-резонансно-томографического исследования и другими исследованиями

Вопросы безопасности томографических исследований	Интерпретировать и анализировать результаты рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, выполненных в других медицинских организациях
Основные протоколы магнитно-резонансных исследований	Выполнять рентгенологические исследования органов и систем организма, включая исследования с применением контрастных лекарственных препаратов: - головы и шеи, в том числе обзорные и прицельные рентгенограммы всех отделов черепа, линейную томографию всех отделов черепа; - костей и суставов, в том числе рентгенографию, линейную томографию, остеоденситометрию;
Дифференциальная магнитно-резонансная диагностика заболеваний органов и систем	Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных рентгенологических исследований у взрослых и детей
Медицинские показания и медицинские противопоказания к диагностическим и лечебным рентгеноэндovasкулярным исследованиям	Интерпретировать и анализировать данные компьютерных томографических и магнитно-резонансно-томографических исследований, выполненных ранее
Основные рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека	Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты рентгеновской компьютерной томографии, в том числе с применением контрастных лекарственных препаратов: скелетно-мышечной системы.
	Интерпретировать и анализировать компьютерно-томографическую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ
	Интерпретировать и анализировать магнитно-резонансную симптоматику (семиотику) изменений: - лицевого и мозгового черепа; - скелетно-мышечной системы; - связочно-суставных структур суставов.
	Интерпретировать и анализировать магнитно-резонансную симптоматику (семиотику) изменений органов и систем взрослых и детей с учетом МКБ
	Оценивать нормальную рентгенологическую (в том числе компьютерную томографическую) и магнитно-резонансно-

		<p>томографическую анатомию исследуемого органа (области, структуры) с учетом возрастных и гендерных особенностей</p>
		<p>Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом МКБ</p>
		<p>Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, в том числе выполненных ранее</p>
		<p>Выявлять и анализировать причины расхождения результатов рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами</p>
		<p>Определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования с учетом МКБ</p>

Программа так же направлена на совершенствование следующих компетенций, полученных **в рамках имеющегося у слушателя профессионального образования:**

Код компетенции	Наименование УК, ОК, ОПК, ПК
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
ПК-6	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации непрерывного образования по специальности «Рентгенология» «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В ОСТЕОЛОГИИ»

Цель: совершенствование имеющихся и формирование новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врачей по диагностике распространенных заболеваний скелета по рентгенологии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, обеспечивающих повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: врачи-рентгенологи, заведующие рентгеновскими кабинетами и отделениями.

Объем (трудоемкость) программы: 36 академических часов (в т.ч. 36 зачетных единиц).

Форма освоения программы: заочная, с применением электронного обучения и ДОТ.

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Общая трудоемкость, часов	Дистанционные занятия, час				Форма контроля
			Лекции	Практические и семинарские задания	Самостоятельная работа	Контроль (Т/К, П/А, И/А)	
1.	Лучевая диагностика заболеваний скелета	5	2	2	1	-	
2.	Рентгено семиотика заболеваний и повреждений органов опоры и движения	5	2	2	1	-	
3.	Рентгенография черепа. Основные синдромы	5	2	2	1	-	
4.	Дифференциальная диагностика болезней суставов	5	2	2	1	-	
5.	Лучевая диагностика опухолей и опухолеподобных заболеваний костей (костеобразующие опухоли)	5	2	2	1	-	
6.	Лучевая диагностика опухолей и опухолеподобных заболеваний костей (опухоли из хрящевой ткани)	4	2	2	-	-	
7.	Лучевая диагностика опухолей и опухолеподобных заболеваний костей (сосудистые опухоли скелета)	5	2	2	1	-	
8.	Итоговая аттестация	2	-	-	-	2	Зачет
	ВСЕГО	36	14	14	6	2	