Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 16.03.2026 09:36:35
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013e367320b6b2ae

ПАСПОРТ
дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки

Название ДПП	**РЕНТГЕНОЛОГИЯ**
Специальность ПП	Рентгенология
Специальности допуска к ПП	Авиационная и космическая медицина, Акушерство и гинекология, Анестезиология-реаниматология, Водолазная медицина, Дерматовенерология, Детская хирургия, Детская онкология, Детская урология-андрология, Детская эндокринология, Гастроэнтерология, Гематология, Гериатрия, Инфекционные болезни, Кардиология, Колопроктология, Лечебная физкультура и спортивная медицина, Нефрология, Неврология, Неонатология, Нейрохирургия, Общая врачебная практика (семейная медицина), Онкология, Оториноларингология, Офтальмология, Педиатрия, Пластическая хирургия, Профпатология, Пульмонология, Ревматология, Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, Сердечно-сосудистая хирургия, Скорая медицинская помощь, Торакальная хирургия, Терапия, Травматология и ортопедия, Урология, Фтизиатрия, Хирургия, Челюстно-лицевая хирургия, Эндокринология
Нормативный срок обучения	990 академических часов
Форма обучения (очная, очно-заочная, заочная)	Очная
Применение дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	-
Применение симуляционного обучения	Да (6 академических часов)
Наличие стажировки	-
Целевая аудитория	Зачисление на обучение производится в соответствии с Квалификационными требованиями к специалистам с высшим медицинским образованием, установленными приказом МЗ РФ от 08.10.2015 №707 н): высшее профессиональное образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика", "Педиатрия"
Планируемые результаты обучения	Подготовка квалифицированного врача-рентгенолога, обладающего – системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи.

Форма итоговой аттестации	Экзамен (собеседование и защита итоговой аттестационной работы)
Документ, выдаваемый по результатам освоения программы	Диплом о профессиональной переподготовке
Квалификация преподавателей	Квалификация преподавателей соответствует квалификационным характеристикам, установленным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 №1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».
Аннотация программы	Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Рентгенология» разработана в соответствии: Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 160н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-рентгенолог" Задачей преподавания лучевой диагностики является изучение слушателями конкретных теоретических знаний по разделам дисциплины, практических навыков и умений: - Организация службы лучевой диагностики, общие вопросы лучевой диагностики: общие вопросы лучевой диагностики. Физико-технические основы рентгенологии и других методов лучевой диагностики. Методы получения КТ
Содержание программы	1. Топографическая и лучевая анатомия 18ч. 2. Клиническая фармакология 6ч. 3. Эффективная коммуникация 6ч. 4.Правовые основы медицинской деятельности. Организация работы службы лучевой диагностики. История лучевой диагностики. 18ч. 5. Физико-технические основы рентгенологических и радионуклидных исследований 30ч. 6. Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях 18ч. 7. Рентгенологические исследования головного и спинного мозга 78ч. 8. Рентгенологические исследования органов головы и шеи 42ч. 9. Рентгенологические исследования органов дыхания и средостения 78ч. 10. Рентгенологические исследования органов пищеварительной системы 78ч. 11. Рентгенологические исследования молочных желез 40ч. 12. Рентгенологические исследования сердечно-сосудистой системы 42ч. 13. Рентгенологические исследования скелетно-мышечной системы 78ч. 14. Рентгенологические исследования мочеполовой системы 78ч. 15. Рентгенологические исследования в педиатрии 52ч.

	16. Ультразвуковая диагностика 18ч. 17. Основы онкологии 10ч. 18. Сердечно-легочная реанимация. Оказание помощи в неотложной форме при анафилактических реакциях 6ч. 19. Производственная практика 288ч. 20. Итоговая аттестация 6ч.
Календарный учебный график	6 академических часов 6 дней в неделю в течение 14 недель

Учебный план

Код	Наименование модулей, разделов	Всего часов	По видам занятий			Форма контроля**
			Лекции	ОСК	Практикум (ПЗ)	
	Модуль №1: «Фундаментальные дисциплины»					
1	**Топографическая и лучевая анатомия**	**18**	**5**		**13**	**ПК**
1.1	Топографическая и лучевая анатомия черепа и головного мозга	2	1		1	
1.2	Топографическая и лучевая анатомия органов головы и шеи	2	1		1	
1.3	Топографическая и лучевая анатомия грудной клетки, органов дыхания и средостения	2	1		1	
1.4	Топографическая и лучевая анатомия органов брюшной полости и забрюшинного пространства	2	1		1	
1.5	Топографическая и лучевая анатомия молочных желез	2	-		2	
1.6	Топографическая и лучевая анатомия сердца и сосудов	2	-		2	
1.7	Топографическая и лучевая анатомия позвоночника	2	-		2	
1.8	Топографическая и лучевая анатомия суставов	2	1		1	
1.9	Топографическая и лучевая анатомия внутренних и наружных половых органов	2	-		2	
2	**Клиническая фармакология**	**6**	**2**		**4**	**ПК**
2.1	Контрастные лекарственные препараты, применяемые при рентгеновских и КТ-исследованиях	2	1		1	
2.2	Контрастные лекарственные препараты, применяемые при МРТ-исследованиях	2	1		1	
2.3	Лекарственные препараты, применяемые для подготовки пациентов к рентгенологическим исследованиям	2	-		2	
3	**Эффективная коммуникация**	**6**	**2**		**4**	**ТК**
3.1	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-рентгенолога	3	1		2	
3.2	Психологические, социальные закономерности и принципы межличностного взаимодействия	3	1		2	
	Модуль №2: «Специальные дисциплины»					

4	**Правовые основы медицинской деятельности. Организация работы службы лучевой диагностики. История лучевой диагностики.**	**18**	**6**		**12**	**ТК**
4.1	История лучевой диагностики	1	-		1	
4.2	Учет и отчетность профессиональной деятельности	1	-		1	
4.3	Санитарно-противоэпидемическая работа в отделениях лучевой диагностики	2	1		1	
4.4	Обязанности и права медицинских работников	2	1		1	
4.5	Цифровая инфраструктура отделения лучевой диагностики. Информационные системы в сфере здравоохранения, применяемые в лучевой диагностике. Стандарты медицинских изображений (DICOM, HL7). Применение телемедицинских технологий, технологий искусственного интеллекта, систем поддержки принятия решений	2	-		2	
4.6	Маршрутизация пациентов в отделении лучевой диагностики	2	1		1	
4.7	Организация и проведение профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, диспансеризации и диспансерного наблюдения	2	1		1	
4.8	Действующие порядки оказания медицинской помощи и стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации	2	-		2	
4.9	Последипломное образование врачей-рентгенологов, система непрерывного медицинского образования	2	1		1	
4.10	Работа с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну	2	1		1	
5	**Физико-технические основы рентгенологических и радионуклидных исследований**	**30**	**10**		**20**	**ПК**
5.1	Основы рентгенодиагностики	6	2		4	
5.2	Основы компьютерной томографии	6	2		4	
5.3	Основы магнитно-резонансной томографии	6	2		4	
5.4	Основы РНД	6	2		4	
5.5	Постпроцессинг медицинских изображений	6	2		4	
6	**Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях**	**18**	**6**		**12**	**ПК**
6.1	Физические и биологические основы применения излучений в рентгенологии	9	3		6	
6.2	Обеспечение радиационной безопасности при рентгенологических исследованиях	9	3		6	
7	**Рентгенологические исследования головного и спинного мозга**	**78**	**24**		**54**	**ПК**
7.1	Методики рентгенологических исследований и МР-исследований головного и спинного мозга	26	8		18	
7.2	Лучевая диагностика заболеваний головного мозга	26	8		18	
7.3	Лучевая диагностика заболеваний спинного мозга и спинномозговых корешков	26	8		18	
8	**Рентгенологические исследования органов головы и шеи**	**42**	**16**		**26**	**ПК**
8.1	Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии	2	1		1	

8.2	Основание черепа	3	1		2	
8.3	Лицевой череп	3	1		2	
8.4	Орбита	3	1		2	
8.5	Височная кость	3	1		2	
8.6	Полость носа, придаточные пазухи носа	2	1		1	
8.7	Носоглотка	3	1		2	
8.8	Слюнные железы	3	1		2	
8.9	Объемные образования парафарингеального пространства	3	2		1	
8.10	Объемные образования каротидного пространства	3	1		2	
8.11	Полость рта и ротоглотка	3	1		2	
8.12	Гортань и гортаноглотка	3	1		2	
8.13	Щитовидная и паращитовидные железы	3	1		2	
8.14	Кисты шеи	3	1		2	
8.15	Изменения лимфатических узлов шеи	2	1		1	
9	**Рентгенологические исследования органов дыхания и средостения**	**78**	**24**		**54**	**ПК**
9.1	Методики рентгенологических исследований органов грудной клетки	4	1		3	
9.2	Основные рентгеновские и компьютерно-томографические синдромы заболеваний органов грудной клетки	4	1		3	
9.3	Аномалии и пороки развития лёгких	4	1		3	
9.4	Заболевания трахеи и бронхов	4	1		3	
9.5	Воспалительные заболевания лёгких	5	2		3	
9.6	Микобактериальная инфекция лёгких	5	2		3	
9.7	Микотические заболевания лёгких	4	2		2	
9.8	Паразитрные заболевания лёгких	4	1		3	
9.9	Опухоли лёгких	4	2		2	
9.10	Интерстициальные заболевания лёгких	4	2		2	
9.11	Хронические обструктивные болезни лёгких	4	1		3	
9.12	Патология легких при ВИЧ-инфекции	4	1		3	
9.13	Профессиональные болезни лёгких	4	1		3	
9.14	Травма грудной клетки и её осложнения	4	1		3	
9.15	Заболевания средостения	4	1		3	
9.16	Нетравматический неотложные состояния органов грудной клетки	4	1		3	
9.17	Заболевания плевры	4	1		3	
9.18	Легочные проявления онкогематологических заболеваний, злокачественные лимфомы	4	1		3	
9.19	Состояние после оперативного лечения органов грудной клетки	4	1		3	
10	**Рентгенологические исследования органов пищеварительной системы**	**78**	**24**		**54**	**ПК**
10.1	Методики рентгенологических исследований органов пищеварительной системы	7	2		5	
10.2	Заболевания пищевода и желудка	8	3		5	
10.3	Заболевания тонкой и толстой кишки	8	3		5	
10.4	Заболевания прямой кишки и анального отверстия	8	2		6	
10.5	Абдоминальные грыжи	8	2		6	
10.6	Заболевания печени и желчевыводящих путей	8	3		5	
10.7	Панкреатиты	8	3		5	

10.8	Заболевания и травматические повреждения селезенки	8	2		6	
10.9	Внеорганные образования забрюшинного пространства	7	2		5	
10.10	Злокачественные новообразования лимфоидной и кроветворной тканей	8	2		6	
11	**Рентгенологические исследования молочных желез**	**40**	**14**		**26**	**ПК**
11.1	Методики рентгенологических исследований молочных желез	2	1		1	
11.2	Классификация Bi-Rads	2	1		1	
11.3	Диагностический алгоритм при синдроме узлового образования молочной железы	4	1		3	
11.4	Лучевая диагностика при синдроме диффузных изменений молочной железы	4	2		2	
11.5	Лучевая диагностика при синдроме втянутого соска	4	1		3	
11.6	Лучевая диагностика при синдроме непальпируемого образования молочной железы	4	1		3	
11.7	Лучевая диагностика при синдроме патологической секреции молочной железы	4	1		3	
11.8	Лучевая диагностика при узловом образовании аксилярной области	4	2		2	
11.9	Лучевая диагностика при синдроме оперированной молочной железы	4	1		3	
11.10	Лучевая диагностика при синдроме оставшейся молочной железы	4	1		3	
11.11	Рак молочной железы	4	2		2	
12	**Рентгенологические исследования сердечно-сосудистой системы**	**42**	**16**		**26**	**ПК**
12.1	Методики рентгенологических исследований сердца и сосудов	14	5		9	
12.2	Заболевания сердца	14	5		9	
12.3	Заболевания сосудов	14	6		8	
13	**Рентгенологические исследования скелетно-мышечной системы**	**78**	**24**		**54**	**ПК**
13.1	Методики рентгенологических исследований позвоночника, костей и суставов	8	3		5	
13.2	Рентгенодиагностика заболеваний позвоночника	10	3		7	
13.3	Травматические повреждения конечностей	10	3		7	
13.4	Инфекционные заболевания костей и суставов	10	3		7	
13.5	Метаболические и нейрогенные остеоартропатии	10	3		7	
13.6	Наследственные системные заболевания скелета	10	3		7	
13.7	Дегенеративные и дистрофические заболевания суставов	10	3		7	
13.8	Опухоли и опухолеподобные заболевания суставов	10	3		7	
14	**Рентгенологические исследования мочеполовой системы**	**78**	**24**		**54**	**ПК**
14.1	Методики рентгенологических исследований мочеполовой системы	14	4		10	
14.2	Заболевания почек и мочевыводящих путей	16	5		9	

14.3	Заболевания надпочечников	16	5		9	
14.4	Заболевания внутренних и наружных половых органов у мужчин	16	5		9	
14.5	Заболевания внутренних половых органов у женщин	16	5		9	
15	**Рентгенологические исследования в педиатрии**	**52**	**16**		**12**	**ПК**
15.1	Аномалии развития и заболевания головного мозга у детей	7	2		5	
15.2	Аномалии развития и заболевания органов головы и шеи у детей	7	2		5	
15.3	Аномалии развития и заболевания органов грудной полости у детей	8	3		5	
15.4	Аномалии развития и заболевания органов сердечно-сосудистой системы у детей	7	2		5	
15.5	Аномалии развития и заболевания органов брюшной полости и забрюшинного пространства у детей	8	3		5	
15.6	Аномалии развития и заболевания органов мочеполовой системы у детей	7	2		5	
15.7	Аномалии развития и заболевания скелетно-мышечной системы и позвоночника у детей	8	2		5	
	Модуль №3: «Смежные дисциплины»					
16	**Ультразвуковая диагностика**	**18**	**6**		**12**	**ПК**
16.1	Физико-технические основы метода УЗИ	1	-		1	
16.2	УЗИ органов брюшной полости и забрюшинного пространства	2	1		1	
16.3	УЗИ крупных сосудов брюшной полости	2	1		1	
16.4	УЗИ надпочечников, почек и мочевыводящих путей	2	1		1	
16.5	УЗИ предстательной железы	1	-		1	
16.6	УЗИ органов женского малого таза	1	-		1	
16.7	УЗИ сердца	2	1		1	
16.8	УЗИ периферических сосудов	1	-		1	
16.9	УЗИ щитовидной железы	2	1		1	
16.10	УЗИ молочной железы	2	1		1	
16.11	Интраоперационное УЗИ	1	-		1	
16.12	Ультразвуковой контроль выполнения миниинвазивных хирургических вмешательств (пункции диагностические, лечебные, радиочастотная аблация)	1	-		1	
17	**Основы онкологии**	**10**	**4**		**6**	**ТК**
17.1	Принципы лучевой диагностики в онкологии	2	1		1	
17.2	Клинические рекомендации в онкологии	2	1		1	
17.3	Стадирование злокачественных опухолей (TNM, FIGO и др. общепринятые классификации)	2	1		1	
17.4	Принципы хирургии в онкологии	1	-		1	
17.5	Современный статус химиотерапии злокачественных опухолей	1	-		1	
17.6	Критерии эффективности проводимого лечения	2	1		1	
18	**Сердечно-легочная реанимация. Оказание помощи в неотложной форме при анафилактических реакциях**	**6**		**6**		**ПК**
18.1	Сердечно-легочная реанимация	3		3		

18.2	Оказание медицинской помощи в неотложной форме при анафилактических реакциях	3		3		

19	**Производственная практика*** **	288			ПК
		Количество			
19.1	Рентгенологические исследования	172			
19.1.1	Рентгенография органов грудной клетки	30			
19.1.2	Рентгенография костей и/или суставов	30			
19.1.3	Экскреторная урография	10			
19.1.4	Пассаж бария	5			
19.1.5	Другие рентгеновские исследования	11			
19.2	Маммография	86			
19.3	КТ-исследования	144			
19.3.1	Компьютерная томография головы	16			
19.3.2	Компьютерная томография головы (неотложная)	16			
19.3.3	Компьютерная томография височной кости	10			
19.3.4	Компьютерная томография придаточных пазух носа	10			
19.3.5	Компьютерная томография органов брюшной полости	32			
19.3.6	Компьютерная томография грудной клетки	30			
19.3.7	КТ-ангиография легочных артерий	10			
19.3.8	КТ-ангиография других областей	10			
19.3.9	Другие КТ-исследования	10			
19.4	МРТ-исследования	72			
19.4.1	Магнитно-резонансная томография головного мозга	15			
19.4.2	Магнитно-резонансная томография головного мозга при подозрении на инсульт	10			
19.4.3	Магнитно-резонансная томография позвоночника	15			
19.4.4	Магнитно-резонансная томография крупных сосудов	10			
19.4.5	Магнитно-резонансная томография брюшной полости	10			
19.4.6	Магнитно-резонансная томография малого таза	10			
19.4.7	Другие МР-исследования	2			
Итоговая аттестация		6			6
Наименование модулей, разделов		Всего часов	По видам занятий		
			Лекции	ОСК	Практикум (ПЗ)
Всего		**990**	**223**	**6**	**761**