

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор



Н.В. Кирпичникова

"03" апреля 2018 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЧЕВЫВОДЯЩЕЙ
СИСТЕМЫ**

Специальность – 31.08.09 Рентгенология, «Урология», «Хирургия»

Трудоемкость – 36 акад. час. (0, 25 мес.)

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки
врачей и провизоров

Кафедра лучевой и функциональной диагностики

г. Хабаровск
2018

Составители:

Доцент кафедры лучевой и функциональной диагностики Янчук В.П.

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры лучевой и функциональной диагностики

« 13 » марта 2018 г., протокол № 2

Зав. кафедрой _____ Л.О. Глазун _____
(подпись) Ф.И.О.

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Жмеренецкий К.В., д.м.н., профессор, ректор ГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава Российской Федерации (г. Хабаровск), председатель Ассоциации «Дальневосточная Ассоциация Клинической диагностики и Дополнительного Профессионального Образования»
2. Гордиенко В.П. – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой лучевой диагностики, лучевой терапии и курсом онкологии ГБОУ ВПО «Амурская государственная медицинская академия» Минздрава Российской Федерации (г. Благовещенск)

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК и ППВиП _____

(подпись)

С.М. Колесникова

« 19 » марта 2018 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов здравоохранения « 03 » апреля 2018 г., протокол № 2

Председатель ПС

проректор управления по учебной работе _____

(подпись)

Н.В. Кирпичникова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа разработана на основании квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по рентгенологии и проводится с учетом уровня полученного ранее образования, требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего профессионального образования к результатам освоения образовательных программ, требований профессионального стандарта «Специалист по рентгенологии» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. N 400н) и требований заказчика.

Содержание программы соответствует требованиям Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и проводится с учётом уровня полученного ранее образования.

Актуальность программы и сфера применения полученных профессиональных компетенций связана с тем, что в настоящее время отмечается рост заболеваемости мочевыводящей системы, сложность диагностики на ранних этапах, так и дифференциальной диагностики заключается в том, что рентгенологическая картина острых и хронических заболеваний почек и особенно злокачественных опухолей почек схожа. В связи с этим необходима качественная диагностика, стратегия обследования пациентов, так и осуществление грамотного контроля эффективности лечебных мероприятий.

Структура программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение. Учебный план определяет объем, последовательность и распределение, формы организации учебного процесса с указанием их трудоемкости и формы аттестации.

Содержание реализуемой программы включает теоретические и практические занятия и рассматривающие вопросы лучевой диагностики заболеваний острых заболеваний мочевыводящей системы и обострения хронических заболеваний почек, злокачественных опухолей почек, рассматриваются методики лучевого обследования мочевыводящей системы вопросы, анатомии, аномалий и пороков развития, диагностики злокачественных опухолей почек на ранних этапах, рентгенодиагностики неотложных состояний, и дифференциальной диагностики большинства заболеваний органов мочевыводящей системы, экспертные вопросы, все направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Каждый слушатель обеспечен доступом к информационным ресурсам научной библиотеки института и кафедры.

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес.). Срок освоения программы обеспечивает возможность достижения цели и задачам программы, а также выбранным компетенциям, заявленным в программе.

Категория обучающихся: врачи рентгенологи

Итоговая аттестация

1.1. Цель реализации программы

Совершенствование компетенций по вопросам лучевой диагностики заболеваний мочевыводящей системы в рамках имеющейся квалификации по специальности рентгенология.

1.2. Перечень универсальных и профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения и новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы

Универсальные компетенции (УК) характеризуются:

УК 01 - способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности в качестве врача-рентгенолога;

УК 02 - способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности;

УК 03 - способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача-рентгенолога;

УК 04 - способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

Профессиональные компетенции (ПК) характеризуются:

ПК-01 в профилактической деятельности:

ПК 01.1 - готовностью 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 01.2 - готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

ПК 01.3 - готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;

ПК 01.4 - готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

ПК-02 в диагностической деятельности:

ПК 02.1 - способностью и готовностью правильно организовать работу рентгеновского кабинета, проанализировать показатели работы врача-рентгенолога, ограничить вредные факторы, соблюдая гигиенические требования к рентгеновскому кабинету и режиму работы врача-рентгенолога;

ПК 02.2 - готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

ПК 02.3 - способностью и готовностью анализировать морфологического и функционального состояния организма пациентов, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-лабораторного обследования и различные лучевые методики визуализации для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов основных органов и систем организма;

ПК 02.4 - способностью и готовностью к самостоятельной работе на рентгеновских комплексах различного класса, умению провести настройку аппарата на определенное исследование, к использованию новых современных технологий рентгеновских исследования;

ПК 02.5 - **готовностью к применению методов рентгеновской диагностики различных органов и систем организма и интерпретации их результатов:**

ПК 02.5.5 Способность и готовность к проведению лучевой диагностики заболеваний мочевыводящей системы:

- знать основные принципы лучевого, рентгенологического исследования, нормальную анатомию мочевыводящей системы, рентгеносемиотику заболеваний;
- уметь выявлять у пациентов, посредством лучевой диагностики заболеваний мочевыводящей системы, основные патологические признаки заболеваний, диагностировать: аномалии и пороки и нарушения развития; травматические повреждения; воспалительные заболевания; доброкачественные опухоли и опухолеподобные поражения; злокачественные опухоли, в т.ч. первичные (раки); провести дифференциальную диагностику;
- выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- составить протокол рентгенологического исследования, сформулировать и обосновать клинично-рентгенологическое заключение на основании лучевого исследования мочевыводящей системы.

Организационно -управленческая деятельность:

- ПК 04.1 - способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (*по рентгеновской диагностике*);

ПК 04.2 - способностью и готовностью использовать знания организационной структуры службы *рентгеновской* диагностики, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам.

ПК 04.2 - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи по профилю специальности с использованием основных медико-статистических показателей и критериев *рентгеновской* диагностики.

Перечень знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности:

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен знать:

- аномалии и пороки и нарушения развития,
- воспалительные заболевания почек и мочевых путей,
- нефроптоз,
- гидронефроз,
- уrolитиаз;
- опухолеподобные поражения

- доброкачественные опухоли
- злокачественные первичные (раки), метастатические опухоли
- травматические повреждения почек и мочевых путей;

должен уметь:

- выполнить рентгенографию мочевыводящей системы в стандартных и специальных проекциях;
- провести расчет томографического среза мочевыводящей системы;
- провести контрастное исследование мочевыводящей системы.
- выполнить томографию мочевыводящей системы;
- выполнить фистулографию.
- оценить рентгенологическую картину;
- распознавать по рентгеновской картине анатомические отделы мочевыводящей системы;
- различать нормальное и патологическое изображение мочевыводящей системы;
- диагностировать аномалии и пороки и нарушения развития;
- диагностировать травматические повреждения;
- диагностировать воспалительные заболевания;
- диагностировать доброкачественные опухоли и опухолеподобные поражения;
- диагностировать злокачественные первичные (раки), метастатические опухоли мочевыводящей системы;
- провести дифференциальную диагностику;

должен владеть:

- бесконтрастными методами лучевого, рентгенологического исследования мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза (обзорная рентгенография, линейной томография, зонография, компьютерная томография);
- рентгеноскопией;
- рентгеноконтрастными методами (экскреторная урография, цистография).
- компьютерной томографией (нативное и контрастное исследование);
- определением биометрических параметров мочевыводящей системы
- диагностикой основных заболеваний мочевыводящей системы
- фистулографией
- дифференциальной диагностикой доброкачественных и злокачественных опухолей мочевыводящей системы;
- дифференциальной диагностикой заболеваний мочевыводящей системы

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: совершенствование компетенций по вопросам лучевой диагностики заболеваний мочевыводящей системы, в рамках имеющейся квалификации

Категория обучающихся: врачи-рентгенологи

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес.)

Режим занятий: 6 час./ день

Форма обучения: очная

№	Наименование разделов модулей	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час				СР, час	Форма контроля
			Всего	Лекции	ОС К	ПЗ,СЗ, ЛЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Организация рентгеновской службы в РФ	2	2	2				Текущий контроль
2	Лучевая диагностика заболеваний мочевыводящей системы, забрюшинного пространства	31	31	13		18		Практические навыки. Ситуационные задачи
2.1	Методики рентгенологического исследования мочевыводящей системы	3	3	1		2		Текущий контроль
2.2	Рентгено-, КТ анатомия мочевыводящей системы	2	2			2		Текущий контроль
2.3	Аномалии и пороки развития	2	2	2				Текущий контроль
2.4	Острые воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей	4	4	2		2		Текущий контроль
2.5	Хронические воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей	4	4	2		2		Текущий контроль
2.6	Лучевая диагностика гидронефроза	4	4	2		2		Текущий контроль
2.7	Опухоли почек и мочевого пузыря	4	4	2		2		Текущий контроль
2.8	Лучевая диагностика повреждений мочевых органов	2	2			2		Текущий контроль
2.9	Лучевая диагностика заболеваний внутренних половых органов у мужчин	4	4	2		2		Текущий контроль
2.10	Лучевая диагностика заболеваний надпочечников	2	2			2		Текущий контроль
3	Итоговая аттестация	3	3			3		Тестирование Зачет по практическим навыкам. Собеседование
	Итого	36	36	15		21		

3. Контактная работа

код	Наименование разделов. тем	Содержание темы	Активные и интерактивные методы
1	2	3	4
Лекции			
1	Организация рентгеновской службы в РФ	Организация рентгенологического кабинета и отделения, организация фотолаборатории. Учет и отчетность рентгенологических кабинетов и отделений. Снабжение и техническое обслуживание кабинетов и отделений. Штатные нормативы рентгенологических подразделений, постановляющие документы.	А
2.1	Методики рентгенологического исследования мочевыводящей системы	Бесконтрастные методами лучевого, рентгенологического исследования мочеполовых органов, брюшинного пространства и малого таза (обзорная рентгенография, линейной томография, зонография, компьютерная томография); рентгеноскопия; рентгеноконтрастные методы (экскреторная урография, цистография); компьютерная томография(нативное и контрастное исследование);	А
2.3	Аномалии и пороки развития	Аномалии и пороки развития почек и мочеточников. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
2.4	Острые воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей	Воспалительные заболевания почек - острый пиелонефрит. Карбункул почки. Клиника. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
2.5	Хронические воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей	Хронический пиелонефрит. Туберкулез мочевой системы. Клиника. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
2.6	Лучевая диагностика гидронефроза	Гидронефроз и дилатации верхних мочевыводящих путей. Значение специальных методов исследования в диагностике заболеваний верхних мочевых путей. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
2.7	Опухоли почек и мочевого пузыря	Злокачественные и доброкачественные новообразования почек. Метастазы злокачественных опухолей в почки. Сосудистые заболевания почек. Доброкачественные и злокачественные новообразования мочевого пузыря. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
2.9	Лучевая диагностика заболеваний внутренних половых органов у мужчин	Простатит. Аденома предстательной железы. Клиника. Рентгенологические признаки Дифференциальная диагностика.	А
Семинары			

2.1	Методики рентгенологического исследования мочевыводящей системы	Рентгеноконтрастные методы (экскреторная урография, цистография); компьютерная томография(нативное и контрастное исследование);	А
2.2	Рентгено-, КТ анатомия мочевыводящей системы	Особенности рентгеноанатомии и рентгенофизиологии мочевыводящей системы.	А
2.4	Острые воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей	Воспалительные заболевания почек - острый пиелонефрит. Карбункул почки. Клиника. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
2.5	Хронические воспалительные заболевания почек и мочевыводящих путей	Хронический пиелонефрит. Туберкулез мочевой системы. Клиника. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
2.6	Лучевая диагностика гидронефроза	Гидронефроз и пиелэктазии верхних мочевыводящих путей. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
2.7	Опухоли почек и мочевого пузыря	Доброкачественные и злокачественные новообразования мочевого пузыря. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
2.8	Лучевая диагностика повреждений мочевых органов	Инородные тела мочевого пузыря и уретры. Повреждения и разрывы, осложнения. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
2.9	Лучевая диагностика заболеваний внутренних половых органов у мужчин	Аномалии развития- дивертикулы, удвоения. Воспалительные заболевания – неспецифический цистит. Простатит. Аденома предстательной железы. Клиника. Рентгенологические признаки Дифференциальная диагностика.	А
2.10	Лучевая диагностика заболеваний надпочечников	Опухолевые и метастатические поражения надпочечников. Рентгенологические признаки Дифференциальная диагностика.	А
Стажировка			
	Задачи. Описание	Приобретение необходимого уровня теоретических знаний и практических навыков по раннему выявлению острых заболеваний мочевыводящей системы и обострения хронических заболеваний	
	Клиническая база	КГБУЗ «Краевая клиническая больница №1 имени проф. С.И. Сергеева»	

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

4.1 Основная литература

1. Бакстер, Г.М. Ультразвуковые исследования мочевыделительной системы : пер. с англ. / Г.М. Бакстер, П.С. Сидху ; ред. А.В. Зубарева, Л.М. Гумина, М.А. Васильева. - М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 280 с.
2. Болезни и травмы органов мочеполовой системы // Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] / С.К. Терновой и др. - М., 2014. – Т. 2, Гл. 21. – Режим доступа: [www.URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429907.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429907.html)
3. Буйлов, В.М. Лучевая диагностика дивертикулов чашечно-лоханочных систем почек / В.М. Буйлов. - М. : Видар-М, 2007. - 96 с.
4. Виноходова, И. Н. Исследование мочевого пузыря при ТВУЗИ / И. Н. Виноходова, Т. Ю. Вдовина, О. А. Мажарова ; "Евгения МК" ООО, г. Благовещенск, Амур. гос. мед. акад., г. Благовещенск // Радиология - 2017 : материалы XI Всерос. нац. конгр. лучевых диагностов и терапевтов, г. Москва, 23-25 мая 2017 г. - М., 2017. - С. 194-195. - 1 опт. диск.
5. Власов, П.В. Рентгенодиагностика в урологии : учеб. пособие / П.В. Власов, П.М. Котляров, Ю.Н. Жук. - М. : Видар-М, 2010. - 96 с.
6. Илясова, Е.Б. Лучевая диагностика : учеб. пособие / Е.Б. Илясова, М.Л. Чехонацкая, В.Н. Приезжева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 280 с. : ил.
7. Илясова, М.Л. Лучевая диагностика : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей : рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / М. Л. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 280 с.
8. Илясова, Е.Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Б. Илясова, М.Л. Чехонацкая, В.Н. Приезжева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 280 с. – Режим доступа: [www.URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437896.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437896.html)
9. Ищенко, Б.И. Рентгенологическое исследование органов мочевой системы : пособие для врачей / Б.И. Ищенко. - СПб. : Элби-СПб, 2004. - 80 с.
10. Комплексная лучевая диагностика в уронефрологии // Методы лучевой диагностики : учеб. пособие / ред. Л.П. Сапожкова. - Ростов н/Д. ; М., 2007. – С. 74-79. - (Медицина).
11. Крылова, Н.В. Мочеполовой аппарат. Анатомия в схемах и рисунках : учеб. пособие / Н. В. Крылова. - М. : МИА, 2016. - 80 с.
12. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений мочевых органов // Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учеб. / Г.Е. Труфанов и др. ; под ред. Г.Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Гл. 12. – Режим доступа: [www.URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html)
13. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений мочевых органов // Лучевая диагностика : учеб. / Р.М. Акиев, А.Г. Атаев, С.С. Багненко и др. ; ред. Г.Е. Труфанов. - М., 2012. – С. 310-340.
14. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений мочевых органов // Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учеб. / Г.Е. Труфанов и др.; под ред. Г.Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Гл. 12. – Режим доступа: [www.URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434680.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434680.html)
15. Лучевая диагностика заболеваний, опухолей почек, надпочечников и пороков развития мочевых путей : производственно-практическое Бургенер, Ф.А. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов : рук.: атлас: более 1000 рентгенограмм / Ф.А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 552 с. : ил. – Библиогр.: с.537–538. – Предм. указ.: с. 538–540.

4.2 Дополнительная литература:

16. Атлас лучевой анатомии человека : учеб. пособие для последиплом. образования врачей-интернов и врачей-ординаторов / В.И. Филимонов, В.В. Шилкин, А.А. Степанков, О.Ю.

Чураков. – М. :ГЭОТАР-Медиа,2010. – 448 с. : ил.

17. Балицкая, Н.В. Лучевая диагностика травм таза. Часть 1. Рентгенологические методы исследования / Н.В. Балицкая, А.Ю. Васильев // Радиология – практика. – 2011. – № 6. – С. 62–74. – Библиогр.:8 назв.

4.3. Информационно-электронные ресурсы

1. Сайт КГБОУ ДПО ИПКСЗ ХК <http://www.ipksz.khv.ru/>.
2. Moeller, Т.В. Лучевая диагностика. Атлас по рентгенанатомии [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Т.В. Moeller, E. Relf; пер. С.А. Панфилов. – Электрон. дан. – М. : ООО "Кордис & Медиа", б. г. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM). – (Современные медицинские знания).
3. Илясова, Е.Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Б. Илясова, М.Л. Чехонацкая, В.Н. Приезжева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: URL. WWW : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427200.html> . – 7.02.2017.
4. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г.Е. Труфанова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – – Режим доступа: URL. WWW : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434680.html> . – 7.02.2017.
5. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С.К. [и др.] – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: URL. WWW : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html> . – 7.02.2017.
6. Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома С.К. Терновой – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: URL. WWW : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html> . – 7.02.2017.
7. Шехтман, А.Г. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний костно-суставной системы [Электронный ресурс]: учеб. пособие. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: ОГМА, 2012. – 98 с. – Режим доступа: URL . WWW : <http://www.iprbookshop.ru/31807>. – ЭБС «IPRbooks». – 7.02.2017.

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1. Материально-технические условия для реализации программы

Оборудование учебного кабинета для теоретических занятий

- мебель для обучающихся и преподавателя:

Стол письменный -7 шт.

Стул полумягкий -21 шт.

Шкаф книжный – 1 шт.

Комплекты рентгенограмм 12 шт;

Комплекты учебно-методических материалов по педиатрии 5 шт.

Шкаф платяной 2 шт.

Учебно-наглядные пособия:

1. Учебно-методические комплекты по разделам и темам

-Наборы рентгенограмм, слайдов.

2. Иллюстративные материалы: атласы, макеты -

-сборники ситуационных задач;

- муляжи

- фантомы

Технические средства обучения:

- компьютер,

- мультимедийный проектор,

- телевизор,

- экран, доска, лазерная указка.

Для организации практических занятий и самостоятельной работы обучающихся учебные аудитории оснащенные компьютерной техникой с подключением в сети Internet и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института. Обучающиеся из числа с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Научная библиотека Института работает в автоматизированной библиотечно-информационной системе ИРБИС 64, на базе которой сформирован электронный каталог на весь фонд документов библиотеки, что позволяет работать с информацией как в библиотеке, так и в режиме удаленного доступа. Читальные залы библиотеки обеспечены доступами к online-ресурсам, предлагаются электронные базы данных из Интернет-ресурсов. Обеспечен доступ к центральной библиотеке образовательных ресурсов Минобрнауки РФ, к информационным ресурсами и услугам научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Предоставление доступа к образовательному portalу «Консультант врача», ЭБС «IPRbooks», правовой системе «Гарант», база данных «Вмедицине РФ».

6. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Дисциплины (модули)	ФИО, должность по штатному расписанию	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности
1.	Лучевая диагностика заболеваний молочной железы	Глазун Л.О. Заведующая кафедрой, профессор	Д.м.н., проф.	ИПКСЗ, заведующая кафедрой лучевой и функциональной диагностики	Штатный
3.		Полухина Е.В. профессор	д.м.н., доцент	ИПКСЗ, профессор кафедры лучевой и функциональной диагностики	Штатный
4.		Авилова А.А. доцент	к.м.н.	ИПКСЗ, доцент кафедры лучевой и функциональной диагностики	Штатный
5.		Янчук В.П.		ИПКСЗ, доцент кафедры лучевой и функциональной диагностики	Штатный
6.		Янчук Е.А.		ИПКСЗ, ассистент кафедры лучевой и функциональной диагностики ассистент	Штатный