

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

2018 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Специальность – 31.08.09 «Рентгенология» 31.08.57 «Онкология», 31.08.67 «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:

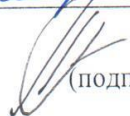
Доцент кафедры лучевой и функциональной диагностики Янчук В.П.

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры лучевой и функциональной диагностики

« 13 » марта 2018 г., протокол № 2

Зав. кафедрой


(подпись)

Л.О. Глазун

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 рака молочной железы, сложность диагностики на ранних этапах, так и дифференциальной диагностики заключается в том, что рентгенологическая картина доброкачественных процессов и злокачественных опухолей молочной железы схожа. В связи с этим, повышение качества диагностики рака молочной железы на ранних этапах, так и дифференциальной диагностики большинства заболеваний молочной железы имеет огромное социальное значение.

. 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 рентгенодиагностики диагностики заболеваний молочной железы освещаются основные направления работы по раннему выявлению рака молочной железы, рассматриваются методики лучевого обследования молочной железы вопросы, анатомии, диагностики аномалий и пороков развития, острых и хронических заболеваний, мастопатий, доброкачественных опухолей, злокачественных опухолей молочной железы на ранних этапах, рентгенодиагностики неотложных состояний, и дифференциальной диагностики большинства заболеваний молочной железы 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 задач программы, а также выбранным компетенциям, заявленным в программе.

Категория обучающихся: врачи рентгенологи

Итоговая аттестация

1.1. Цель реализации программы

Совершенствование компетенций по вопросам рентгенодиагностики заболеваний молочной железы 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 рентгенодиагностики заболеваний молочной железы:

– знать основные принципы рентгенологического исследования молочной железы, нормальную анатомию, рентгеносемиотику заболеваний молочной железы;

– уметь выявлять у пациентов, посредством рентгенодиагностики признаки заболеваний молочной железы, основные патологические признаки заболеваний, диагностировать: аномалии и пороки и нарушения развития; рака молочной железы, острых и хронических заболеваний, мастопатий, доброкачественных опухолей, злокачественных опухолей молочной железы на ранних этапах и дифференциальной диагностики большинства заболеваний молочной железы;

– выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению и дообследованию, 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 клинко-рентгенологическое заключение на основании проведенной рентгенодиагностики заболеваний молочной железы.

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 окончанию изучения учебного модуля обучающийся должен знать:

- основные принципы рентгенодиагностики заболеваний молочной железы;
- нормальную анатомию молочной железы;
- рентгено- и КТ-анатомию молочной железы;
- рентгеносемиотику заболеваний молочной железы;
- аномалии и пороки и нарушения развития;
- воспалительные заболевания молочной железы;

- мастопатии;
- дисгормональные гиперплазии;
- доброкачественные опухоли молочной железы;
- рак молочной железы;
- саркомы молочной железы;
- метастатические поражения;
- травматические повреждения молочной железы;

должен уметь:

- выполнить рентгенографию молочной железы в стандартных и атипичных проекциях;
- выполнить рентгенографию молочной железы в специальных проекциях;
- определить квадранты молочной железы;
- провести контрастное исследование.
- оценить рентгенологическую картину
- выполнить разметку и провести рентгенографию молочной железы;
- выполнить томографию;
- выполнить дуктографию, фистулографию.
- оценить рентгеновскую картину молочной железы;
- распознавать по рентгеновской картине анатомические отделы молочной железы;
- дифференцировать нормальное и патологическое изображение молочной железы;
- диагностировать: аномалии и пороки и нарушения развития; травматические повреждения; воспалительные заболевания; дисгормональные гиперплазии, мастопатии, доброкачественные опухоли и опухолеподобные поражения; злокачественные опухоли, в т.ч. первичные - рак (саркома), вторичные - метастатические поражения молочной железы;
- провести дифференциальную диагностику;

должен владеть:

- рентгенографией молочной железы в стандартных проекциях;
- рентгенографией молочной железы в нестандартных проекциях;
- рентгенографией удаленного сектора молочной железы
- линейной и компьютерной томографией рентгенографией молочной железы
- определением квадрантов молочной железы;
- диагностикой основных заболеваний молочной железы;
- дифференциальной диагностикой заболеваний молочной железы;
- дуктографией, фистулографией
- дифференциальной диагностикой доброкачественных и злокачественных опухолей молочной железы;

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: получение компетенций и повышение профессионального уровня 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
			Все-го	Лек-ции	ОСК	ПЗ,СЗ, ЛЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Основы организации рентгенологической службы (лучевой диагностики)	2	2			2		Текущий контроль
2.	Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний молочной железы	31	31	10		21		Практические навыки
2.1	Методики исследования. Бесконтрастная рентгенография. Полипозиционная рентгенография. Рентгенография с прямым увеличением. Дуктография. Пневмография. Ангиография. Термография. Ультразвуковая диагностика. Компьютерная томография.	2	2			2		Текущий контроль
2.2	Рентгенанатомия. Возрастные закономерности. Рентгенфизиология. Функциональные закономерности.	2	2			2		Текущий контроль
2.3	Общая рентгеносемиотика. Перестройка структуры железы. Тяжистость рисунка. Ячеистость рисунка. Локальная и диффузная перестройка. Узловатая тень. Изменение протоков. Известковые включения. Изменения кожи. Прочие изменения.	4	4	2		2		Текущий контроль
2.4	Аномалии и пороки развития. Добавочные железы. Гипоплазия железы.	4	4	2		2		Текущий контроль
2.5	Дисгормональные гиперплазии. Гиперплазии узлового типа. Фиброаденома. Киста. Дисгормональные пролифераты.	4	4	2		2		Текущий контроль

2.6	Гиперплазии диффузного типа. Фиброзная мастопатия. Кистозная мастопатия. Смешанная мастопатия. Аденоз.	4	4	1		3		Текущий контроль
2.7	Доброкачественные новообразования молочной железы: Фиброма. Липома. Папиллома. Солитарная киста.	4	4	1		3		Текущий контроль
2.8	Злокачественные новообразования молочной железы. Маленький рак. Развитой рак. Саркома.	4	4	1		3		Текущий контроль
2.9	Воспалительные заболевания молочной железы. Локальные воспаления. Абсцесс. Мастит. Специфические воспаления. Туберкулез. Сифилис. Актиномикоз.	3	3	1		2		Текущий контроль
3.	Итоговая аттестация-зачет	3	3			3		Зачет по практическим навыкам. Собеседование
Итого		36	36	10		26		

3. Контактная работа

код	Наименование разделов. тем	Содержание темы	Активные и интерактивные методы
1	2	3	4
Лекции			
2.3	Общая рентгеносемиотика.	Перестройка структуры железы. Тяжистость рисунка. Ячеистость рисунка. Локальная и диффузная перестройка. Узловатая тень. Изменение протоков. Известковые включения. Изменения кожи. Прочие изменения.	А
2.4	Аномалии и пороки развития. Добавочные железы. Гипоплазия железы.	Классификация. Аномалии и пороки развития. Добавочные железы. Гипоплазия железы. Рентгенологические признаки.	А
2.5.	Дисгормональные гиперплазии. Гиперплазии узлового типа. Фиброаденома. Киста. Дисгормональные пролифераты.	Классификация. Узловатая мастопатия. Листовидная опухоль. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А

2.6.	Гиперплазии диффузного типа. Фиброзная мастопатия. Кистозная мастопатия. Смешанная мастопатия. Аденоз.	Диффузная мастопатия с преобладанием железистого компонента. Диффузная мастопатия с преобладанием фиброзного компонента. Диффузная мастопатия с преобладанием кистозного компонента. Смешанная форма диффузной мастопатии. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
2.7.	Доброкачественные новообразования молочной железы: Фиброма. Липома. Папиллома. Солитарная киста.	Классификация. Периканаликулярная и интраканаликулярная фиброаденома. Рентгенологические признаки. Внутрипротоковая папиллома. Киста молочной железы. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
2.8.	Злокачественные новообразования молочной железы. Маленький рак. Развитой рак. Саркома.	Классификация. Этиопатогенез. Эпидемиологические и патоморфологические данные. Факторы риска. Рентгенологические признаки. Принципы активного выявления ранних форм рака молочной железы. Дифференциальная диагностика.	А
2.9	Воспалительные заболевания молочной железы. Локальные воспаления. Абсцесс. Мастит. Специфические воспаления. Туберкулез. Сифилис. Актиномикоз.	Классификация. Локальные воспаления. Абсцесс. Мастит. Специфические воспаления. Туберкулез. Сифилис. Актиномикоз. Этиопатогенез. Клинические проявления. Рентгенологические признаки. Дифференциальная диагностика.	А
Стажировка			
	Задачи. Описание	Совершенствование компетенций по теме: Лучевая диагностика заболеваний по раннему выявлению рака молочной железы, диагностики аномалий и пороков развития, острых и хронических заболеваний, мастопатий, доброкачественных опухолей, злокачественных опухолей молочной железы на ранних этапах, рентгенодиагностики неотложных состояний, и дифференциальной диагностики большинства заболеваний молочной железы.	Клиническая база

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

4.1 Основная литература

1. 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.
2. 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)
3. 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.
4. Каюкова, Т.В. Алгоритмы раннего выявления онкологических заболеваний [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.В. Каюкова, Р.Ю. Хлобыстин, Е.В. Каюкова. – Чита : ЧГМА, 2012. – 24 с. – Режим доступа: [www.URL: http://www.iprbookshop.ru/55304.html](http://www.iprbookshop.ru/55304.html)
5. Коваленко В.Л. Возможности ПЭТ/КТ диагностики с фтордезоксиглюкозой первичного рака молочной железы и метастатического поражения регионарных лимфатических узлов / В. Л. Коваленко, А. Ч. Вон, А. А. Молоков ; Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения, г. Хабаровск , Краев. клин. центр онкологии, г. Хабаровск // Здравоохранение Дал. Востока. - 2016. - № 2. - Ст. 19. - С. 90-92 ;
6. Комплексная лучевая диагностика заболеваний молочных желез // Методы лучевой диагностики : учеб. пособие / ред. Л.П. Сапожкова. – Ростов н/Д. ; М., 2007. – С. 79–83.
7. Коробкина, В.А. Развитие контрастных препаратов для диагностики внутрипротоковых заболеваний молочной железы / В.А. Коробкина, Н.И. Рожкова // Лучевая диагностика и терапия. – 2014. – № 3. – С. 27-30.
8. Куликов, Е.П. Непальпируемые опухоли молочных желез / Е. П. Куликов, А. П. Загадеев. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 152 с.
9. Лучевая диагностика в гинекологии // Лучевая диагностика : учеб. / Р.М. Акиев, А.Г. Атаев, С.С. Багненко и др. ; ред. Г.Е. Труфанов. – М., 2012. – С. 347-354.
10. Лучевая диагностика в гинекологии // Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учеб. / Г.Е. Труфанов и др. ; под ред. Г.Е. Труфанова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Гл. 13. – Режим доступа: [www.URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html)
11. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений половых органов // Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учеб. / Г.Е. Труфанов и др. ; под ред. Г.Е. Труфанова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Гл. 13. – Режим доступа: [www.URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434680.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434680.html)
12. Лучевая диагностика заболеваний молочных желез : рук. для врачей / Воен.-мед. акад. – СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2006. – 232 с.
13. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс] : нац. рук. / под ред. Л.В. Адамяна, В.Н. Демидова, А.И. Гуса. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии / под ред. С.К. Тернового). – 656 с. – Режим доступа: [www.URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html)
14. Мажарова О.А. Комплексная лучевая диагностика заболеваний репродуктивной системы женщин на фоне посткастрационного синдрома / О. А. Мажарова, И. Н. Виноходова, Т. Ю. Вдовина ; Амур. гос. мед. акад., г. Благовещенск, "Евгения МК" ООО, г. Благовещенск // Радиология - 2017 : материалы XI Всерос. нац. конгр. лучевых диагностов и терапевтов, г. Москва, 23-25 мая 2017 г. - М., 2017. - С. 217-218. - 1 опт. диск.
15. Маммология : нац. рук. / "АСМОК", ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. ассоц. маммологов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 496 с.
16. Методы диагностики заболеваний молочной железы : учеб. пособие / С.К. Терновой, А.Б. Абдураимов, А.И. Шехтер, Н.Ю. Леонова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 16 с.

17. Молочные железы // Атлас рентгеноанатомии и укладок : рук. для врачей / М.В. Ростовцев, Г.И. Братникова, Е.П. Корнева и др. ; ред. М.В. Ростовцев. – М., 2013. – Гл. 11. – С. 286-289.
18. Молочные железы // Атлас рентгеноанатомии и укладок [Электронный ресурс] : рук. для врачей / под ред. М.В. Ростовцева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Гл. 11 – С. 286-289. – Режим доступа: [www.URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434031.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434031.html)
19. Молочные железы // Терновой С.К. Лучевая диагностика и терапия : учеб. / С.К. Терновой, В.Е. Синицын. – М., 2010. – С. 259-272.
20. Онкомамология : [лекции] / ред. В.А. Хайленко, Д.В. Комов. – М. : МЕДпресс-информ, 2015. – 328 с.
21. Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] / под ред. С.К. Тернового. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1000 с. – (Национальное руководство). – Режим доступа: [www.URL: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html](http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html)
22. Рак молочной железы : практ. рук. для врачей / Ю.Ю. Андреева, Н.В. Данилова, Л.Э. Завалишина ; под ред. Г.А. Франка, Л.Э. Завалишиной, К.М. Пожарисского. – М. : Практик. медицина, 2014. – 171 с.
23. Рак молочной железы : рук. / ред. Ш. Х. Ганцев. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 128 с.
24. Терновой, С.К. Лучевая маммология : рук. для врачей / С.К. Терновой, А.Б. Абдураимов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 128 с.
25. Фишер, У. Лучевая диагностика. Заболевания молочных желез / У. Фишер, Ф. Баум, С. Люфтнер-Нагель ; пер. В.А. Климов ; ред. Б.И. Долгушин. – М. : МЕДпресс-информ, 2009. – 256 с.
26. Чернявский, А.А. Мастопатии : учеб.-метод. пособие / А.А. Чернявский, М.В. Кочуева. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2013. – 52 с.

4.2 .Дополнительная литература:

27. Moeller, Т.В. Лучевая диагностика. Атлас по рентгеноанатомии : пер. с англ. / Т.В. Moeller, Е. Relf ; пер. С.А. Панфилов. – М. : ООО "Кордис & знания).Медиа", Б. г. – 1 эл. опт. диск (CD–ROM). – (Современные медицинские
28. Руководство по лучевой диагностике заболеваний молочных желез : моногр. / Воен.-мед. акад. ; под ред. Г.Е. Труфанова. – 2-е изд., доп. и перераб. – СПб. : Элби-СПб, 2009. – 352 с.
29. Солодкий, В.А. Первый опыт томосинтеза для повышения диагностической эффективности заболеваний молочной железы / В.А. Солодкий, Н.И. Рожкова, М.Л. Мазо // Лечащий врач. – 2012. – № 11. – С. 25-27.
30. Синюкова Г.Т., Корженкова Г.П., Данзанова Т.Ю. Ультразвуковое исследование молочной железы в онкологии. М.: ООО " Фирма СТРОМ", 2007. – 160 с.
31. Фомин, Ю.А. Рентгеноанатомический атлас молочных желез : атлас / Ю.А. Фомин, В.С. Саманов ; ред. В.Ф. Семиглазов. – СПб. : Гиппократ, 2003. – 168 с.
32. Ультразвуковая диагностика рецидивов рака молочной железы. Под редакцией Синюковой Г.Т., Шолохова В.Н. М.: ООО " Фирма СТРОМ", 2010. – 96 с.

4.3. Информационно-электронные ресурсы

1. Сайт КГБОУ ДПО ИПКСЗ ХК <http://www.ipksz.khv.ru/>.
2. Moeller, Т.В. Лучевая диагностика. Атлас по рентгеноанатомии [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Т.В. Moeller, Е. 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.

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 молочной железе 4 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:

Презентационное оборудование: ноутбук, мультимедиапроектор, рулонный экран для обеспечения лекционных и семинарских занятий.

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 (почет- ное) звание	Основное место работы, должность	Условия при- влечения к пе- дагогической деятельности
1.	Лучевая диагно- стика заболеваний молочной железы	Глазун Л.О. Заведующая кафедрой, профессор	Д.м.н., проф.	ИПКСЗ, заведу- ющая кафедрой лучевой и функ- циональной диа- гностики	Штатный
3.		Полухина Е.В. профессор	д.м.н., доцент	ИПКСЗ, профес- сор кафедры лу- чевой и функцио- нальной диагно- стики	Штатный
4.		Авилова А.А. доцент	к.м.н.	ИПКСЗ, доцент кафедры лучевой и функциональ- ной диагностики	Штатный
5.		Янчук В.П.		ИПКСЗ, доцент- кафедры лучевой и функциональ- ной диагностики	Штатный
6.		Янчук Е.А.		ИПКСЗ, ассистент кафедры лучевой и функциональ- ной диагностики ассистент	Штатный