



**Министерство образования Ставропольского края
Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования
«Международный институт современного образования»
(АНО ДПО «МИСО»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО «МИСО»

Е.В. Шельгина

(подпись)

"25" июля 2022г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В МАММОЛОГИИ (РЕНТГЕНОВСКАЯ
МАММОГРАФИЯ, МРТ-МАММОЛОГИЯ)»
36 ак.ч.**

Специальность: Рентгенология

Ессентуки-2022

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Название: «Лучевая диагностика в маммологии (рентгеновская маммография, МРТ-маммология)»

2. Трудоемкость: 36 ак.ч.

3. Специальность: Рентгенология

4. Дополнительные специальности: Акушерство и гинекология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Онкология, Радиология, Радиотерапия, Ультразвуковая диагностика, Хирургия

5. Форма обучения: заочная

6. Пояснительная записка:

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Лучевая диагностика в маммологии (рентгеновская маммография, МРТ-маммология)», специальность «Рентгенология» разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:

1. Конституция РФ, ст. 54 принятых "Основ законодательства РФ" Об охране здоровья граждан;

2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 19 марта 2019 года N160н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-рентгенолог" (зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2019 года, N54376);

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 19 апреля 2021 № 262н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-акушер-гинеколог" (зарегистрирован в Минюсте России 21 мая 2021 года, N63555);

6. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 02.06.2021 № 360н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог" (зарегистрирован в Минюсте России 29 июня 2021 года, N64005);

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 19 марта 2019г №161н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики"(зарегистрирован в Минюсте России 15 апреля 2019 года, 54375);

8. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 26 ноября 2018 года N743н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург" (в редакции, введенной в действие с 2 февраля 2019 года приказом Минтруда России от 26 декабря 2018 года N849н) (зарегистрирован в Минюсте России 11 декабря 2018 года, N52964);

9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и

служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

10. Приказ Министерства здравоохранения РФ №1183н от 20.12.2012 г. «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;

11. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

12. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08.2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

13. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.03.2021 №205н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования»;

14. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов");

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Лучевая диагностика в маммологии (рентгеновская маммография, МРТ-маммология)» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Рентгенология».

ДПП ПК «Лучевая диагностика в маммологии (рентгеновская маммография, МРТ-маммология)» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Лучевая диагностика в маммологии (рентгеновская маммография, МРТ-маммология)» обусловлена тем, что среди разнообразных заболеваний молочной железы у женщин рак представляет важнейшую проблему из-за высокой заболеваемости и смертности от него. Ежегодно в мире, по данным Всемирной организации здравоохранения, выявляют около 1 млн новых случаев рака молочной железы. Решение проблемы ранней диагностики рака молочной железы возможно только на основе комплекса мероприятий, включающего информационно-просветительскую работу, пропаганду самообследования, внедрение эффективных форм и методов массовых профилактических обследований населения. Комплексное обследование молочных желез в настоящее время включает клиническое (осмотр, пальпация), инструментальное и морфологическое обследование. К инструментальным методам следует отнести

рентгеновскую маммографию, УЗИ, КТ-маммографию и МРТ (МР-маммографию).

Целевая аудитория программы врач-рентгенолог, врач-акушер-гинеколог, врач общей практики (семейный врач), врач-онколог, врач-радиолог, врач-радиотерапевт, врач ультразвуковой диагностики, врач-хирург.

Цель ДПП ПК: совершенствование, углубление, систематизация знаний и умений врачей-специалистов, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, в области лучевой диагностики в маммологии (рентгеновская маммография, МРТ-маммология).

Задачи при обучении на ДПП ПК:

- изучить злокачественные опухоли молочной железы (неинфильтрирующий (неинвазивный) рак; инфильтрирующий (инвазивный) рак; рак Педжета; саркома МЖ);
- изучить доброкачественные заболевания молочной железы (узловая (локальная) и диффузная мастопатия; доброкачественные опухоли и опухолеподобные процессы; аномалии развития МЖ);
- изучить рентгеновскую маммографию (стереотаксическая биопсия под рентгеновским контролем; дуктография; пневмокистография);
- изучить ультразвуковое исследование молочной железы (доплерография, эластография МЖ);
- изучить магнитно-резонансную и компьютерно-томографическую маммографию.

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Лучевая диагностика в маммологии (рентгеновская маммография, МРТ-маммология)» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

7. Кадровое обеспечение

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лучевая диагностика в маммологии (рентгеновская маммография, МРТ-маммология)» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

8. Новые компетенции: нет

9. Стажировка: нет

10. Симуляционное обучение: нет

11. Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение

Использование: да

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации;
- проведение всех видов занятий, процедур независимой оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов итоговой аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также

содержит дополнительный материал.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

12. Сетевая форма реализации: нет

13. Основа обучения:

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

14. Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
5000 руб.	5000 руб.

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2022 год» от 10.01.2022г № 22011001.

15. Рекомендация к реализации

в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла	за счет средств ТФОМС
Да	Да

16. Год утверждения программы: 2022

17. Адрес размещения программы в сети «Интернет»:

<http://misokmv.ru/org-info/education-program?id=182>

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Основная специальность: Рентгенология

Дополнительные специальности: Акушерство и гинекология, Общая врачебная практика (семейная медицина), Онкология, Радиология, Радиотерапия, Ультразвуковая диагностика, Хирургия.

Целевая аудитория программы: врач-рентгенолог, врач-акушер-гинеколог, врач общей практики (семейный врач), врач-онколог, врач-радиолог, врач-радиотерапевт, врач ультразвуковой диагностики, врач-хирург.

Обоснование целевой аудитории в соответствии с категорией ДПП ПК

В рамках *основной специальности «Рентгенология»* и дополнительных специальностей *«Радиология», «Радиотерапия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-рентгенолог», утвержденного приказом Министерства труда и

социальной защиты от 19 марта 2019 года N160н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-рентгенолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

– «А/01.8 Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов»;

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Трудовые действия	Должен знать
1	2	3	4
ВД 1: Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека	Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов (ПК-1)	- Выполнять рентгенологическое исследование на различных типах рентгенодиагностических аппаратов - Выполнять компьютерное томографическое исследование на различных моделях рентгенологических компьютерных томографов - Выполнять магнитно-резонансно-томографическое исследование на различных магнитно-резонансных томографах - Интерпретировать и анализировать полученные при рентгенологическом исследовании результаты, выявлять рентгенологические симптомы и синдромы предполагаемого заболевания - Интерпретировать и анализировать данные компьютерных томографических и магнитно-резонансно-томографических исследований, выполненных ранее	- Выполнять рентгенологическое исследование (в том числе компьютерное томографическое исследование) и магнитно-резонансно-томографическое исследование с контрастированием сосудистого русла (компьютерно-томографическая ангиография, магнитно-резонансно-томографическая ангиография) - Интерпретировать и анализировать полученные при рентгенологическом исследовании результаты, выявлять рентгенологические симптомы и синдромы предполагаемого заболевания Выполнять рентгенологические исследования органов и систем организма, включая исследования с применением контрастных лекарственных препаратов: - молочных (грудных) желез, в том числе маммографию, томосинтез молочной железы;

В рамках *дополнительной специальности «Акушерство и гинекология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-акушер-гинеколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 19 апреля 2021 № 262н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-акушер-гинеколог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8 Проведение медицинского обследования пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с

гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара»

Профессиональный стандарт «Врач-акушер-гинеколог»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение медицинского обследования пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	А/01.8	ТД 1: Выполнение и обеспечение безопасности диагностических манипуляций пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

В рамках *дополнительной специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе квалификационной характеристики врача общей практики (семейного врача), утвержденной Приказом Минздравсоцразвития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"), которые соответствуют должностным обязанностям:

Квалификационная характеристика Врач общей практики (семейный врач)	
Должностные обязанности	Должен знать:
Самостоятельно проводит обследование, диагностику, лечение, реабилитацию пациентов, при необходимости организует дообследование, консультацию, госпитализацию пациентов, в последующем выполняет назначения и осуществляет дальнейшее наблюдение при наиболее распространенных заболеваниях	Профилактику, диагностику, лечение наиболее распространенных заболеваний и реабилитацию пациентов; принципы и методы профилактики и лечения наиболее распространенных заболеваний

В рамках *дополнительной специальности «Онкология»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-онколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 02.06.2021 № 360н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-онколог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования»

Профессиональный стандарт «Врач-онколог»

Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	А/01.8	<p>ТД 1: Направление пациентов с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания на инструментальное обследование и лабораторные исследования (в том числе морфологические, иммуногистохимические, иммунологические, молекулярно-генетические исследования) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе при организации и проведении скрининга для выявления онкологических заболеваний</p> <p>ТД 2: Выполнение тонкоигольной аспирационной биопсии и трепанобиопсии поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы), диагностического лапароцентеза и торакоцентеза для получения жидкости из полости, стеральной пункции для получения костного мозга, мазков-отпечатков опухолей наружных локализаций с целью последующего лабораторного исследования</p>

В рамках *дополнительной специальности «Ультразвуковая диагностика»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач ультразвуковой диагностики», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 19 марта 2019г №161н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8 Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов»

Профессиональный стандарт «Врач ультразвуковой диагностики»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов	А/01.8	<p>ТД 1: Проведение ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии</p> <p>ТД 2: Сопоставление результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований</p>

В рамках *дополнительной специальности «Хирургия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе

профстандарта «Врач-хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 26 ноября 2018 года N743н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-хирург"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8 Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза»

Профессиональный стандарт «Врач-хирург»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза	А/01.8	ТД 1: Направление пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

**III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В МАММОЛОГИИ (РЕНТГЕНОВСКАЯ
МАММОГРАФИЯ, МРТ-МАММОЛОГИЯ)»**

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самостоятельная работа (в т.ч. консультации)	Формируемые компетенции	Форма контроля
1	Злокачественные опухоли молочной железы	9	8	1	ПК-1	
2	Доброкачественные заболевания молочной железы	8	7	1	ПК-1	
3	Рентгеновская маммография	6	5	1	ПК-1	
4	Ультразвуковое исследование молочной железы	6	5	1	ПК-1	
5	Магнитно-резонансная маммография и компьютерно-томографическая маммография	6	4	2	ПК-1	

Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	1	-	1		Тестирование
ИТОГО	36	29	7		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В МАММОЛОГИИ (РЕНТГЕНОВСКАЯ
МАММОГРАФИЯ, МРТ-МАММОЛОГИЯ)»**

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Самост. работа (в т.ч. консультации)	Форма контроля
1	Злокачественные опухоли молочной железы	9	8	1	
1.1	Неинфильтрирующий (неинвазивный) рак	2	2	-	
1.2	Инфильтрирующий (инвазивный) рак	2	2	-	
1.3	Рак Педжета	2	2	-	
1.4	Саркома молочной железы	3	2	1	
2	Доброкачественные заболевания молочной железы	8	7	1	
2.1	Узловая (локальная) мастопатия	2	2	-	
2.2	Диффузная мастопатия	2	1	1	
2.3	Доброкачественные опухоли и опухолеподобные процессы	2	2	-	
2.4	Аномалии развития молочных желез	2	2	-	
3	Рентгеновская маммография	6	5	1	
3.1	Стереотаксическая биопсия под рентгеновским контролем	2	2	-	
3.2	Дуктография	2	2	-	
3.3	Пневмокистография	2	1	1	
4	Ультразвуковое исследование молочной железы	6	5	1	

4.1	Ультразвуковое исследование молочной железы	3	2	1	
4.2	Допплерография молочной железы	2	2	-	
4.3	Эластография молочной железы	1	1	-	
5	Магнитно-резонансная и компьютерно-томографическая маммография	6	4	2	
5.1	Магнитно-резонансная маммография	3	2	1	
5.2	Компьютерно-томографическая маммография	3	2	1	
	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	1	-	1	Тестирование
	ИТОГО	36	29	7	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В МАММОЛОГИИ (РЕНТГЕНОВСКАЯ
МАММОГРАФИЯ, МРТ-МАММОЛОГИЯ)»**

№ дня	1	2	3	4	5	6
Виды учебной нагрузки¹	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР, ИА

**VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Для реализации ДПП ПК «Лучевая диагностика в маммологии (рентгеновская маммография, МРТ-маммология)» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся не только знакомиться с учебными материалами, но и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

VII. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

¹ Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные вопросы для итоговой аттестации

1. В России скрининговая маммография проводится женщинам в возрасте:
 - а) От 40 до 75 лет;
 - б) От 45 до 75 лет;
 - в) От 40 до 45 лет;
 - г) Старше 35 лет.

2. Регулярность скрининговой маммографии в России:
 - а) 1 раз в год;
 - б) 2 раза в год;
 - в) 1 раз в 2 года;
 - г) 1 раз в 3 года.

3. Скрининговая маммография проводится:
 - а) С 5 по 12 день менструального цикла;
 - б) С 7 по 9 день менструального цикла;
 - в) Вне зависимости от фазы менструального цикла;
 - г) На 14 день менструального цикла.

4. Для ранней диагностики рака молочной железы наиболее применима
 - а) маммография
 - б) флюорография
 - в) пункционная биопсия
 - г) секторальная резекция
 - д) пальпация

5. Для массовой диагностики рака молочной железы применима
 - а) термография
 - б) маммография
 - в) флюорография
 - г) пункционная биопсия
 - д) пальпация

6. В качестве факультативного предрака молочной железы наиболее опасны
 - а) болезни Минца
 - б) узловая форма мастопатии
 - в) цистоаденома
 - г) все перечисленное

7. Для маститоподобного рака клинически характерно

- а) наличие опухолевидного узла с четкими границами
 - б) наличие симптома "площадки"
 - в) наличие симптома "лимонной корки" и гиперемии кожи
 - г) резко болезненные, увеличенные подмышечные лимфоузлы
8. Точно диагностировать рак молочной железы можно на основании
- а) клинической картины
 - б) термографии
 - в) маммографии
 - г) морфологического исследования
 - д) ультразвукового исследования
9. К осложнениям лучевой терапии относятся все перечисленные, кроме
- а) слабости
 - б) тошноты, рвоты
 - в) нарушения сна
 - г) лейкопении
 - д) образования метастазов
10. К диффузной форме рака молочной железы относится
- а) маститоподобный рак молочной железы
 - б) болезнь Педжета молочной железы
 - в) рак добавочной молочной железы
 - г) рак (in situ)

IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Литература

1. Терновой С.К., Абдураимов А.Б. Лучевая маммология: Руководство для врачей. - М., 2007. - 128 с.
2. Терновой С.К., Абдураимов А.Б. Способ компьютерной томографической диагностики рака молочной железы. Бюллетень федерального института промышленной собственности. Изобретения. Полезные модели. - 2005. - № 35 (1 ч.) - 64 с.
3. Харченко В.П., Рожкова Н.И. Клиническая маммология. Тематический сборник. - 1-е изд. - М., 2005. - 200 с.
4. Высоцкая И.В., Погодина Е.М., Корженкова Г.П. и др. Рак молочной железы (атлас) / Под ред. М.И. Давыдова, В.П. Летагина. - М., 2006. - 136 с.
5. Заболотская Н.В., Заболотский В.С. В кн.: Новые технологии в ультразвуковой маммографии. - М., 2005. - 240 с.
6. Погодина Е.М., Высоцкая И.В., Сосновских И.А., Зикиряходжаев А.Д. Рак Педжета молочной железы // Маммология. - 2006. - № 1.
7. Решетцова Г.В. Роль лучевых методов исследования молочной железы и остеоденситометрии в дифференциальной диагностике заболеваний, сопровождающихся кальцинатами: Автореф. дис. канд. мед. наук. - М., 2003. - 24 с.
8. Шевченко Е.П. Рентгеновская и ультразвуковая диагностика непальпируемых образований молочной железы: Автореф. дис. канд. мед. наук. - М., 1997. - 17 с.

9. Лучевая диагностика: учебник / под ред. Г.Е. Труфанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
10. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / гл. ред. С. К. Терновой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013+ CD.
11. С.К. Терновой, А.Ю. Васильев, В. Е. Сеницын. Лучевая диагностика и терапия: Учебник для студентов медицинских вузов- Том 1. Общая лучевая диагностика. М. Медицина, 2008.
12. С.К. Терновой, А.Ю. Васильев, В. Е. Сеницын. Лучевая диагностика и терапия: Учебник для студентов медицинских вузов- Том 2. Частная лучевая диагностика. М. Медицина, 2008.
13. А.Ю. Васильева, Е.Б. Ольхова. Лучевая диагностика для студентов педиатрических факультетов. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.

Электронные ресурсы, информационно-справочные системы

1. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача": <http://www.rosmedlib.ru>
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант студента": <http://www.studmedlib.ru>
3. Крупнейшая база ресурсов для врачей: <http://mirvracha.ru>
4. Русский медицинский журнал: <https://www.rmj.ru>
5. Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ: <https://medi.ru>
6. Справочник лекарственных препаратов Видаль: <https://www.vidal.ru>
7. Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru
8. Электронная библиотечная система Университетская библиотека онлайн: <https://biblioclub.ru>
9. Электронная библиотечная система Лань: <https://e.lanbook.com>
10. Электронная библиотечная система IPRbooks: <https://www.iprbookshop.ru>
11. Министерство здравоохранения РФ: <https://minzdrav.gov.ru>
12. Всемирная организация здравоохранения: <https://www.who.int/ru>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575861

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 07.06.2022 по 07.06.2023