



**УНИВЕРСУМ**  
ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

---

Автономная некоммерческая организация  
Центр Дополнительного Профессионального Образования  
«УНИВЕРСУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Автономной некоммерческой  
организации Центр Дополнительного  
Профессионального Образования  
«УНИВЕРСУМ»



 С.В. Опалев

« 20 » января 2020 г.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы. Интервенционные вмешательства под ультразвуковым контролем»

По специальности «Ультразвуковая диагностика»

(срок освоения ДПП - 36 академических часов)

Челябинск 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НОРМАТИВНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ ДПП .....	3
2. ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП.....	3
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДПП .....	3
4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН .....	4
5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) .....	5
6. ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ .....	6
7. УЧЕБНО_МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....	6
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП.....	6
9. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ .....	6
10 КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП .....	6
11 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДПП .....	7

## **1. НОРМАТИВНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ ДПП**

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.08.2012г. № 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».

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").

Приказ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (ЕКС).

Приказ Минздрава России № 707н от 08.10.2015 г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Ультразвуковая диагностика».

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика (уровень подготовки кадров высшей квалификации). Утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации Приказ от 25 августа 2014 г. №1053.

## **2. ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП**

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является совершенствование имеющихся знаний, необходимых для профессиональной деятельности в области ультразвуковой диагностики, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

При изучении программы используется подход, позволяющий получить комплексное представление о возможностях ультразвуковой диагностики неопухолевых и опухолевых заболеваний молочных желез, дифференциальной диагностики очаговых образований, алгоритма маршрутизации пациенток в соответствии с международной классификацией BIRADS, а также вопросы, посвященные интервенционным вмешательствам под контролем УЗ навигации при заболеваниях молочных желез. А также, совершенствование имеющихся знаний, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей врача ультразвуковой диагностики на основе современных достижений медицины.

Повышение квалификации проходят врачи, имеющие подготовку в ординатуре по специальности «Ультразвуковая диагностика», профессиональную переподготовку по специальности «Ультразвуковая диагностика», а именно - врач ультразвуковой диагностики; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач ультразвуковой диагностики.

## **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДПП**

По окончании освоения ДПП при повышении квалификации обучающийся совершенствует следующие профессиональные компетенции:

### **3.1 Профилактическая деятельность:**

ПК-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными:

- знать: методы профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;
- уметь: владеть методами профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;
- практический опыт: проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризации и осуществлять диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными.

### **3.2 Диагностическая деятельность**

ПК-5 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем:

- знать: методы определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- уметь: определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- практический опыт: владеть методами определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 - готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов;

- знать: методы ультразвуковой диагностики и интерпретацию их результатов;
- уметь: владеть методами ультразвуковой диагностики и интерпретировать их результаты
- практический опыт: применять методами ультразвуковой диагностики и интерпретировать их результаты.

## **4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

### **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы

ПК «Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы. Интервенционные вмешательства под ультразвуковым контролем»  
по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»

Цель ДПП - формирование компетенций и комплексного подхода, необходимых для профессиональной деятельности в области ультразвуковой диагностики заболеваний молочных желез, стадированию патологических процессов по международной классификации BIRADS, выполнение интервенционных вмешательств под УЗ контролем, формирование профессионального уровня.

Задачи ДПП - выработка навыков анализа эхоэмоиотики при ультразвуковой диагностике заболеваний молочных желез, самостоятельное выполнение интервенционных вмешательств под УЗ контролем при выявлении очаговых образований;

Категория обучающихся - Врач ультразвуковой диагностики; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач ультразвуковой диагностики

Трудоемкость и срок освоения ДПП 36 (часов), 6 (дней);  
 Форма обучения - очная (с отрывом от работы);  
 Режим занятий - 6 часов.

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Всего час.	Учебные занятия, час.			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)
		Л	СЗ, ПЗ	СО	
1	2	3	4	5	6
1. Ультразвуковое исследование молочной железы.	4	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2. Современные аспекты диагностики неопухолевых заболеваний молочных желез	8	8	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3. Современные аспекты диагностики опухолевых заболеваний молочных желез	8	8	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4. Международная классификация BIRADS. Интервенционные вмешательства под контролем УЗ навигации при патологии молочных желез.	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5. Интервенционные вмешательства под контролем УЗ навигации при патологии молочных желез.	12	2		10	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>Всего</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>Итоговый экзамен: тестовый контроль</b>			
<b>Итого</b>	<b>36</b>				

## 5 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Всего час.	Учебные занятия, час.			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)	Формируемые компетенции
		Л	СЗ, ПЗ	СО		
1	2	3	4	5	6	7
1. Ультразвуковое исследование молочной железы.	4	4	-	-	Текущий контроль (собеседование)	ПК- 2,5,6
1.1 Технические компоненты и особенности исследования молочной железы	4	4	-	-		
2. Современные аспекты диагностики неопухолевых заболеваний молочных желез	8	8	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 2,5,6
2.1 Анатомия. Неопухолевые заболевания молочной железы	4	4	-	-		
2.2 Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний молочных желез	4	4	-	-		
3. Современные аспекты диагностики опухолевых заболеваний молочных желез	8	8	-	-	Текущий контроль (собеседование)	ПК- 2,5,6
3.1 Анатомия. Опухолевые заболевания молочной железы	4	4	-	-		
3.2 Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний молочных желез	4	4	-	-		

4. Международная классификация BIRADS. Интервенционные вмешательства под контролем УЗ навигации при патологии молочных желез.	2	2	-	-	Текущий контроль (собеседование)	ПК- 2,5,6
5. Ультразвуковое исследование полых органов.	6	6			Текущий контроль (собеседование)	ПК- 2,5,6
5.Интервенционные вмешательства под контролем УЗ навигации при патологии молочных желез.	12	2		10		
<b>Всего</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>		
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>Итоговый экзамен: тестовый контроль</b>				
<b>Итого</b>	<b>36</b>					

**6. ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ - не предусмотрена**

**7. УЧЕБНО\_МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

### 7.1 Основная литература

- 1 Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. Под ред. В.В. Митькова. М: Видар, 2011, 720 с.
- 2 Заболотская Н.В., Заболотский В.С. Новые технологии в ультразвуковой маммографии. М., Стром, 2011, 256 с
- 3 Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Под ред. В.В. Митькова. В 5 томах. М: Видар, 2004-2006
- 4 Сенча А.Н. Ультразвуковое мультипараметрическое исследование молочных желез. ГЭОТАР-Медиа, 2017, 360 с
- 5 Фисенко Е.П., Постнова Н.А., Ветшева Н.Н. Классификация BI-RADS в ультразвуковой диагностике новообразований молочной железы. М. Фирма Стром, 2018, 36 с.
- 6 Догра Викрем Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем. М. Медицинская Литература, 2018, 336 с
- 7

### 7.2 Дополнительная литература

- 1 Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. Под редакцией Митькова В.В. М., ВИДАР, 2003.
- 2 Сандриков В.А., Фисенко Е.П. Нормальная ультразвуковая анатомия внутренних органов и поверхностно расположенных структур Фирма СТРОМ, 2012, 192 с.

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

1. Компьютерное и мультимедийное оборудование, пакет прикладных обучающихся программ (при наличии); аудиовизуальные средства обучения и др.

### 9. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы. Интервенционные вмешательства под ультразвуковым контролем» по специальности «Ультразвуковая диагностика» заключается в тестовом контроле.

### 10 КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

(Приложение №1)

## 11 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДПП

Вид занятий	Количество часов	Наименование раздела (темы)
<b>1-й учебный день</b>		
Лекция	4	Технические компоненты и особенности исследования молочной железы
Лекция	2	Анатомия. Неопухолевые заболевания молочной железы
<b>2-й учебный день</b>		
Лекция	2	Анатомия. Неопухолевые заболевания молочной железы
Лекция	4	Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний молочных желез
<b>3-й учебный день</b>		
Лекция	4	Анатомия. Опухолевые заболевания молочной железы
Лекция	2	Международная классификация BIRADS. Интервенционные вмешательства под контролем УЗИ навигации при патологии молочных желез
<b>4-й учебный день</b>		
Лекция	4	Ультразвуковая диагностика опухолевых заболеваний молочных желез
Лекция	2	Интервенционные вмешательства под контролем УЗИ навигации при патологии молочных желез
<b>5-й учебный день</b>		
Симуляционное обучение	6	Интервенционные вмешательства под контролем УЗИ навигации при патологии молочных желез
<b>6-й учебный день</b>		
Симуляционное обучение	4	Интервенционные вмешательства под контролем УЗИ навигации при патологии молочных желез
Итоговая аттестация	2 ч	Итоговый экзамен: тестовый контроль
<b>ИТОГО (часов)</b>	<b>36 ч</b>	