



**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

«21» ноября 2018 г.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

### Повышения квалификации «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в онкологии»

Авторский курс д.м.н., ведущего научного сотрудника отделения ультразвуковой  
диагностики Московского научно-исследовательского онкологического института  
имени П.А. Герцена (г. Москва) Митиной Ларисы Анатольевны

По специальности «Ультразвуковая диагностика»

(срок освоения ДПП - 36 академических часов)

Челябинск 2018

## 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) .....	6
6. ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ.....	6
7. УЧЕБНО_МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....	6
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП .....	7
9. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ .....	7
10 КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП .....	7
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».

Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 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. N 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 "Здравоохранение и медицинские науки».

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 в онкологии, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

При изучении программы используется подход, позволяющий получить комплексное представление о возможностях ультразвуковой диагностики опухолевых поражений различных органов и тканей. Рассматриваются вопросы по дополнительным методам диагностики, в рамках специальности, для дифференциальной диагностики различных заболеваний. А также, совершенствование имеющихся знаний, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей врача ультразвуковой диагностики на основе современных достижений медицины. Курс подготовлен на большом практическом опыте д.м.н., ведущего научного сотрудника отделения ультразвуковой диагностики Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена (г. Москва) Митиной Ларисы Анатольевны.

Авторский курс д.м.н., ведущего научного сотрудника отделения ультразвуковой диагностики Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена (г. Москва) Митиной Ларисы Анатольевны «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в онкологии» 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 «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в онкологии»

Авторский курс д.м.н., ведущего научного сотрудника отделения ультразвуковой диагностики Московского научно-исследовательского онкологического института имени

П.А. Герцена (г. Москва) Митиной Ларисы Анатольевны

по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»

Цель ДПП - совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области ультразвуковой диагностики в онкологии, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи ДПП - Совершенствование имеющихся знаний, умений, практических навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей врача ультразвуковой диагностики на основе современных достижений медицины.

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), 1 (неделя);  
 Форма обучения - очно-заочная (с частичным 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. Общие подходы к УЗИ в онкологии.	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2. Ультразвуковая диагностика опухолей яичек.	3	2	1	-	
3. Мультипараметрическое исследование почек при опухолевом поражении.	4	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4. Ультразвуковая диагностика заболеваний полового члена.	2	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5. Ультразвуковая диагностика опухолей мочевого пузыря.	4	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.Мультипараметрическое исследование опухолей кишки.	4	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7. Ультразвуковое исследование при опухолях желудка.	4	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8. Ультразвуковое исследование органного поражения при лимфогранулематозе и неходжкинскихлимфомах.	3	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
9. Ультразвуковая диагностика опухолевых образований молочной железы.	3	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
10. Ультразвуковое исследование при раке щитовидной железы	3	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
11.Ультразвуковое исследование при опухолевой инфильтрации париетальной и висцеральной брюшины	3	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>Всего</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>Итоговый экзамен: тестовый контроль</b>			
<b>Итого</b>	<b>36</b>				
<b>Сертификационный экзамен (при наличии)</b>					

## 5 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Таблица 1 - Структура рабочей программы дисциплины.

Наименование раздела дисциплины (модуля)	Все го час .	Учебные занятия, час.			Форма контроля (текущий контроль, промежуточная аттестация)	Формируемые компетенции
		Л	СЗ, ПЗ	СО		
1	2	3	4	5	6	7
1. Общие подходы к УЗИ в онкологии.	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 2, 5,6
2. Ультразвуковая диагностика опухолей яичек.	3	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 2, 5,6
3. Мультипараметрическое исследование почек при опухолевом поражении.	4	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 2, 5,6
4. Ультразвуковая диагностика заболеваний полового члена.	2	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 2, 5,6
5. Ультразвуковая диагностика опухолей мочевого пузыря.	4	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 2, 5,6
6.Мультипараметрическое исследование опухолей кишки.	4	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 2, 5,6
7. Ультразвуковое исследование при опухолях желудка.	4	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 2, 5,6
8. Ультразвуковое исследование органного поражения при лимфогранулематозе и неходжкинскихлимфомах.	3	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 2, 5,6
9. Ультразвуковая диагностика опухолевых образований молочной железы.	3	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 2, 5,6
10. Ультразвуковое исследование при раке щитовидной железы	3	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 2, 5,6
11.Ультразвуковое исследование при опухолевой инфильтрации париетальной и висцеральной брюшины	3	2	1	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 2, 5,6
<b>Всего</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>-</b>		
Итоговая аттестация	4	Итоговый экзамен: тестовый контроль				
<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 Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Под ред. В.В. Митькова. В 5 томах. М: Видар, 2004-2006
- 3 Шмидт Г. Ультразвуковая диагностика: практическое руководство. МЕДпресс-информ, 2014, 560с
- 4 Блок Б.. УЗИ внутренних органов. МЕДпресс-информ, 2011, 256 с.

5 Сандриков В.А., Фисенко Е.П. Нормальная ультразвуковая анатомия внутренних органов и поверхностно расположенных структур Фирма СТРОМ, 2012, 192 с.

## 7.2 Дополнительная литература

1. Ультразвуковая диагностика опухолей пищеварительного тракта / Л.А. Митина, В.И. Казакевич, С.О. Степанов; под ред. В.И. Чиссова, С.А. Седых - М.: Изд-во Триумф, 2010.
2. Харнесс Дж. К. Ультразвуковая диагностика в хирургии: основные сведения и клиническое применение. БИНОМ, 2012, 597 с.
3. Делорм С. Руководство по ультразвуковой диагностике. МЕДпресс-информ, 2016, 408с
4. Тухбатуллин М.Г. Эхография в диагностике заболеваний внутренних и поверхностно расположенных органов. Казань, 2016, 208 С.
5. Биссет Р. Дифференциальный диагноз при абдоминальном ультразвуковом исследовании. Медицинская литература, 2007, 456 с.
6. Догра В. Секреты Ультразвуковой диагностики. МЕДпресс-информ, 2009, 464 с.

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

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

2. Наглядные пособия (фантомы, таблицы, стенды, слайды, муляжи и т.д.).

3. Помещения для проведения занятий (лекции, семинары и т.д.), наличие лабораторного оборудования, необходимое для обеспечения ДПП, наличие доступа к сети «Интернет» и электронно-библиотечным системам.

## 9. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в онкологии» по специальности «Ультразвуковая диагностика» без выдачи сертификата заключается в тестовом контроле.

## 10 КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

(Приложение №1)

## 11 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДПП

Таблица 2 - Календарный учебный график

Вид занятий	Количество часов	Наименование раздела (темы)
<b>1-й учебный день</b>		
Лекция	2	Общие подходы к УЗИ в онкологии.
Лекция	2	Ультразвуковая диагностика опухолей яичек.
ПЗ	1	Ультразвуковая диагностика опухолей яичек.
Лекция	1	Мультипараметрическое исследование почек при опухолевом поражении.
<b>2-й учебный день</b>		
Лекция	1	Мультипараметрическое исследование почек при опухолевом поражении.
ПЗ	1	Мультипараметрическое исследование почек при опухолевом поражении.
Лекция	2	Ультразвуковая диагностика заболеваний полового члена.
Лекция	2	Ультразвуковая диагностика опухолей мочевого пузыря.
<b>3-й учебный день</b>		
ПЗ	1	Ультразвуковая диагностика заболеваний полового члена.
ПЗ	1	Ультразвуковая диагностика опухолей мочевого пузыря.
Лекция	2	Мультипараметрическое исследование опухолей



		кишки.
ПЗ	1	Мультипараметрическое исследование опухолей кишки.
Лекция	1	Ультразвуковое исследование при опухолях желудка.
<b>4-й учебный день</b>		
Лекция	1	Ультразвуковое исследование при опухолях желудка.
ПЗ	1	Ультразвуковое исследование при опухолях желудка.
Лекция	2	Ультразвуковое исследование органного поражения при лимфогранулематозе и неходжкинских лимфомах.
ПЗ	1	Ультразвуковое исследование органного поражения при лимфогранулематозе и неходжкинских лимфомах.
Лекция	1	Ультразвуковая диагностика опухолевых образований молочной железы.
<b>5-й учебный день</b>		
Лекция	1	Ультразвуковая диагностика опухолевых образований молочной железы.
ПЗ	1	Ультразвуковая диагностика опухолевых образований молочной железы.
Лекция	2	Ультразвуковое исследование при раке щитовидной железы
ПЗ	1	Ультразвуковое исследование при раке щитовидной железы
Лекция	1	Ультразвуковое исследование при опухолевой инфильтрации париетальной и висцеральной брюшины
<b>6-й учебный день</b>		
Лекция	1	Ультразвуковое исследование при опухолевой инфильтрации париетальной и висцеральной брюшины
ПЗ	1	Ультразвуковое исследование при опухолевой инфильтрации париетальной и висцеральной брюшины
Итоговая аттестация	4 ч	Итоговый экзамен: сдача практических навыков, (без выдачи сертификата)
<b>ИТОГО (часов)</b>	<b>36 ч</b>	