



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 2017 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Профессиональной переподготовки «Ультразвуковая диагностика»

По специальности «Ультразвуковая диагностика»

(срок освоения ДПП - 504 академических часа)

Челябинск 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НОРМАТИВНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ ДПП	3
2. ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП	3
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДПП	4
4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	6
5 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	8
6. ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ - не предусмотрена	11
7. УЧЕБНО_МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	11
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП	12
9. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ	12
10 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДПП.....	12

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 профессиональной переподготовки является подготовка квалифицированного врача-специалиста ультразвуковой диагностики, обладающего системой знаний, умений и навыков, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в ультразвуковой диагностике.

Формирование знаний, умений, навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей врача ультразвуковой диагностики на основе современных достижений медицины.

Профессиональную переподготовку по специальности «Ультразвуковая диагностика» проходит обучающийся, имеющий высшее образование (специалитет) по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика", при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Авиационная и космическая медицина", "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Водолазная медицина", "Дерматовенерология", "Детская хирургия", "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская эндокринология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Гериатрия", "Инфекционные болезни", "Рентгенология", "Кардиология", "Колопроктология", "Нефрология", "Неврология", "Неонатология", "Нейрохирургия", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пластическая хирургия", "Профпатология", "Пульмонология", "Ревматология", "Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Торакальная хирургия", "Терапия", "Травматология и

ортопедия", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндокринология".

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДПП

По окончании освоения ДПП при профессиональной переподготовке обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

3.1 Профилактическая деятельность:

ПК-1 - готовность 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:

- знать: комплекс 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;
- уметь: осуществлять мероприятия, направленные на сохранение и укрепление здоровья и включающие 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 направленные на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;
- практический опыт: применять комплекс 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-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.

ПК-3 - готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях:

- знать: порядок проведения противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;
- уметь: владеть методами проведения противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;
- практический опыт: проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков:

- знать: применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;
- уметь: использовать социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;
- практический опыт: применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

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.

3.3 Психолого-педагогическая деятельность

ПК-7 - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих:

- знать: основные методы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- уметь: использовать методы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- практический опыт: формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

3.4 Организационно-управленческая деятельность

ПК-8 - готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях:

- знать: основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- уметь: использовать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- практический опыт: применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.

ПК-9 - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

- уметь: участвовать в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

- практический опыт: применять методы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

ПК-10 - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации:

- знать: организацию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации;

- уметь: использовать знания по организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации;

- практический опыт: владеть основами организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы

ПП «Ультразвуковая диагностика»

по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»

Цель ДПП - формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области ультразвуковой диагностики, формирование профессионального уровня

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

Категория обучающихся-

Уровень профессионального образования

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биофизика", "Медицинская кибернетика"

Дополнительное профессиональное образование

Профессиональная переподготовка по специальности "Ультразвуковая диагностика" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Авиационная и космическая медицина", "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Водолазная медицина", "Дерматовенерология", "Детская хирургия", "Детская онкология", "Детская урология-андрология", "Детская эндокринология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Гериатрия", "Инфекционные болезни", "Рентгенология", "Кардиология", "Колопроктология", "Нефрология", "Неврология", "Неонатология", "Нейрохирургия", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пластическая хирургия", "Профпатология", "Пульмонология", "Ревматология", "Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Торакальная хирургия", "Терапия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия",

"Эндокринология"

Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течении всей трудовой деятельности

Должности

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

Трудоемкость и срок освоения ДПП 504 (часа), 14 (недель);

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. Основы организация ультразвуковой службы в РФ. Нормативные документы. Контроль качества ультразвуковых исследований.	6	6	-	-	Промежуточная аттестация (Зачет)
2. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования. Ультразвуковая диагностическая аппаратура	18	6	12	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов пищеварения	48	12	36	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4. Ультразвуковая диагностика в уронефрологии	48	12	36	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5. Ультразвуковая диагностика кроветворной и лимфатической систем и поверхностно расположенных органов, мягких тканей, суставов, опорно-двигательного аппарата	132	36	96	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца	24	9	15		Текущий контроль (тестовый контроль)
7. Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудистой системы	60	18	42	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8. Ультразвуковая диагностика в акушерстве	36	12	24	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
9. Ультразвуковая диагностика в гинекологии	36	12	24		
10. Ультразвуковая диагностика заболеваний центральной нервной системы у новорожденных	24	9	15	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
11. Особенности ультразвуковой диагностики детского возраста	33	9	24	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
12. Оперативные вмешательства под контролем ультразвука	15	3	12	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
13. Практические аспекты медицины катастроф	4	-	4	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
14. Основы информатики и телемедицины	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
15. Проблемы ВИЧ ассоциированных инфекций и	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

СПИДа в регионе					
16. Актуальные вопросы радиационной медицины	4	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
17. Общеклинические проблемы онкологии	6	6	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Всего	498	158	340	-	
Итоговая аттестация	6	Итоговый экзамен: тестовый контроль, сдача практических навыков, собеседование (с выдачей сертификата)			
Итого	504				
Сертификационный экзамен (при наличии)	Тестовый контроль, практические навыки, собеседование				

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. Основы организация ультразвуковой службы в РФ.	6	6	-	-	Промежуточная аттестация (Зачет)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6,7, 8, 9
1.1 Основы организация ультразвуковой службы в РФ. Нормативные документы. Контроль качества ультразвуковых исследований.	6	6	-	-		
2. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования. Ультразвуковая диагностическая аппаратура.	18	6	12	-	Текущий контроль (собеседование)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
2.1 Ультразвуковая семиотика и принципы анализа ультразвуковых диагностических изображений.	9	3	6	-		
2.2 Современные технологии ультразвуковой диагностики и ультразвуковая аппаратура	9	3	6	-		
3. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов пищеварения	48	12	36	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
3.1 Ультразвуковое исследование печени.	21	3	18	-		
3.2 Современные аспекты диагностики диффузных и очаговых процессов	3	3	-	-		
3.3 Ультразвуковая диагностика заболеваний панкреатодуоденальной зоны.	24	6	18	-		
4. Ультразвуковая диагностика в уронефрологии	48	12	36	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
4.1 Ультразвуковая диагностика заболеваний почек	15	3	12	-		
4.2 Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мошонки	15	3	12	-		
4.3 Трансректальное ультразвуковое исследование	18	6	12	-		

предстательной железы. Современные аспекты						
5. Ультразвуковая диагностика кроветворной и лимфатической систем и поверхностно расположенных органов, мягких тканей, суставов, опорно-двигательного аппарата	132	36	96	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
5.1 Ультразвуковая анатомия и методология ультразвукового исследования глазного яблока и орбиты	18	6	12	-		
5.2 Ультразвуковая диагностика при патологии глазного яблока	9	3	6	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
5.3 Ультразвуковая диагностика при патологии орбит	9	3	6	-		
5.4 Ультразвуковая диагностика образований органов зрения.	18	6	12	-		
5.5 Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы	15	3	12	-		
5.6 Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных и грудных желез	15	3	12	-		
5.7 Основы ультразвуковой диагностики костно-мышечной системы	18	6	12	-		
5.8 Ультразвуковая диагностика заболеваний грудной клетки и плевральных полостей	15	3	12	-		
5.9 Ультразвуковое исследование брюшинного пространства и селезенки.	15	3	12	-		
6. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца	24	9	15	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
6.1 ЭХОКГ в норме	9	3	6	-		
6.2 Эхокардиографическое диагностика заболеваний перикарда, приобретенных пороков сердца, врожденных пороков сердца.	15	6	9	-		
7. Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудистой системы	60	18	42	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
7.1 Основы ультразвуковой доплерографии	9	3	6	-		
7.2 Ультразвуковая диагностика экстракраниальных сосудов.	9	3	6	-		
7.3 Ультразвуковая диагностика патологии сосудов верхних конечностей.	9	3	6	-		
7.4 Ультразвуковая диагностика магистральных артерий нижних конечностей.	12	3	9	-		
7.5 Ультразвуковая диагностика вен нижних конечностей.	12	3	9	-		
7.6 Допплерография висцеральных сосудов.	12	3	6	-		
8. Ультразвуковая диагностика в гинекологии.	36	12	24	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
8.1 Современные аспекты ультразвуковой диагностики в гинекологии	9	3	6			

8.2 Ультразвуковая диагностика заболеваний матки	9	3	6	-		
8.3 Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников	9	3	6	-		
8.4 Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб	9	3	6			
9. Ультразвуковая диагностика в акушерстве.	36	12	24		Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
9.1 Ультразвуковая диагностика на ранних сроках беременности	9	3	6			
9.2 Ультразвуковая диагностика 1 триместр	9	3	6			
9.3 Ультразвуковая диагностика 2 и 3 триместры	9	3	6			
9.4 Стандарты качества биометрии	9	3	6			
10 Ультразвуковая диагностика заболеваний центральной нервной системы у новорожденных	24	9	15	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
10.1 Ультразвуковое исследование головного мозга у детей (нейросонография). Методика, нормальная ультразвуковая анатомия	9	3	6	-		
10.2 Ультразвуковое исследование головного мозга у детей (нейросонография). Аномалии развития.	9	3	3	-		
10.3 Ультразвуковое исследование головного мозга у детей (нейросонография). Ишемически-геморагические и инфекционные поражения.	9	3	6	-		
11. Особенности ультразвуковой диагностики детского возраста	33	9	24	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
11.1 Особенности УЗИ органов брюшной полости у детей	12	3	9	-		
11.2 Особенности УЗИ почек у детей	9	3	6	-		
11.3 Ультразвуковая диагностика врожденной дисплазии тазобедренных суставов и вывиха бедра	12	3	9	-		
12. Оперативные вмешательства под контролем ультразвука	15	3	12	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
13. Практические аспекты медицины катастроф	4	-	4	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
14. Основы информатики и телемедицины	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
15. Проблемы ВИЧ ассоциированных инфекций и СПИДа в регионе	2	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
16. Актуальные вопросы радиационной медицины	4	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
17. Общеклинические проблемы онкологии	6	6	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)	ПК- 1,2, 3, 4,5,6
Всего	49 8	158	340	-		
Итоговая аттестация	6	Итоговый экзамен: тестовый контроль, сдача практических навыков, собеседование (с выдачей сертификата)				
Итого	50 4					

Сертификационный экзамен (при наличии)	Тестовый контроль, практические навыки, собеседование
---	---

6. ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ - не предусмотрена

7. УЧЕБНО_МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

7.1 Основная литература

- 1 Богер М.М., Мордвов С.А. Ультразвуковая диагностика в гастроэнтерологии. Новосибирск, Наука, 1988.
- 2 Богин Ю.Н., Соколова Г.М. Ультразвуковая диагностика при заболеваниях печени и селезенки. М, Медицина, 1979.
- 3 Дворяковский И.В. Эхография внутренних органов у детей. М., 1994.
- 4 Демидов В.Н., Пытель А.В., Амосов А.В. Ультразвуковая диагностика в уронефрологии. М., Медицина, 1989.
- 5 Детская ультразвуковая диагностика. /Под ред. Н.И.Пыкова, К.В.Ватолина. М.: ВИДАР, 2001
- 6 Заболотская Н.В., Заболотский В.С. Новые технологии в ультразвуковой маммографии. М., Стром, 2005.
- 7 Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Том I. Под редакцией Митькова В.В. М., Видар, 1996.
- 8 Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Том II. Под редакцией Митькова В.В., Медведева М.В. М., Видар, 1996.
- 9 Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Том III. Под редакцией Митькова В.В., Медведева М.В. М., Видар, 1997.
- 10 Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Том IV. Под редакцией Митькова В.В. М., Видар, 1997.
- 11 Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Том V. Под редакцией Митькова В.В., В.А.Сандрикова. М., Видар, 1997.
- 12 Медведев М.В., Юдина В.Е. Дифференциальная диагностика в акушерстве. М., Видар, 1997.
- 13 Озерская И.А., Эхография в гинекологии. М., Медика, 2005.
- 14 Ромеро Р. Пренатальная диагностика врожденных пороков развития плода. М., Медицина, 1994. Перевод с англ. Медведева М.В.
- 15 Снайдерс Р.Дж.М., Николаидес К.Х. Ультразвуковые маркеры хромосомных дефектов плода. М., Видар, 1997. Перевод с англ. Медведева М.В.
- 16 Стрижаков А.Н., Давыдов В.Н., Медведев М.В. Трансвагинальная эхография. М., ММА, 1990.
- 17 Флейшер А., Меннинг Ф., Дженти Ф., Ромеро Р. Эхография в акушерстве и гинекологии. Часть 2, М., Видар, 2004. Перевод с английского под редакцией Федоровой Е.В., Липмана А.Д.
- 18 Флейшер А., Меннинг Ф., Дженти Ф., Ромеро Р. Эхография в акушерстве и гинекологии. Часть 1, М., Видар, 2005. Перевод с английского под редакцией Федоровой Е.В., Липмана А.Д.

7.2 Дополнительная литература

- 1 Zubovskiy G.A. Лучевая и ультразвуковая диагностика заболеваний печени и желчных путей. М., Медицина, 1988.
- 2 Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. Под редакцией Митькова В.В. М., Видар, 2003.
- 3 Стрижаков А.Н., Бунин А.Т., Медведев М.В. Ультразвуковая диагностика в акушерской

клинике. М., Медицина, 1990.

- 4 Демидов В.Н., Зыкин Б.И. Ультразвуковая диагностика в гинекологии. М., Медицина, 1990.

7.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС «Консультант+»;
2. Программно-информационная система «ОЛИМПОКС»;
3. Система справочников MEDLINCOMPLETE;
4. vidar.ru;
5. rasudm.org;
6. sdms.org.

Информационные технологии:

1. Информационные ресурсы Научной библиотеки ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»;

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.
4. ООО «СОНАР» (РФ, 454020, г. Челябинск, ул. Воровского, 34а).
5. НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Челябинск ОАО «РЖД» (РФ, 454000, г. Челябинск, ул. Цвиллинга, 41).
6. ООО «Уралочка» (РФ, 454008, г. Челябинск, пр. Свердловский, 8 А, нежилое помещение1).
7. ГБУЗ Чодкб (РФ, 454048, г. Челябинск, ул. Блюхера, 42а).

9. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врачей по ультразвуковой диагностике по специальности "Ультразвуковая диагностика" с выдачей сертификата проводится в форме экзамена: тестовый контроль, сдача практических навыков, собеседование.

Сертификационный экзамен проводится в соответствии с действующими приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации.

10 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ДПП

Вид занятий	Количество часов	Наименование раздела (темы)
1-й учебный день		
Лекция	6	Основы организация ультразвуковой службы в РФ. Нормативные документы. Контроль качества ультразвуковых исследований.
2-й учебный день		
Лекция	3	Ультразвуковая семиотика и принципы анализа ультразвуковых диагностических изображений.
Лекция	3	Современные технологии ультразвуковой диагностики и ультразвуковая аппаратура
3-й учебный день		

ПЗ	6	Ультразвуковая семиотика и принципы анализа ультразвуковых диагностических изображений.
4-й учебный день		
ПЗ	6	Современные технологии ультразвуковой диагностики и ультразвуковая аппаратура
5-й учебный день		
Лекция	3	Ультразвуковое исследование печени.
Лекция	3	Современные аспекты диагностики диффузных и очаговых процессов
6-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний печени.
7-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний печени.
8-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний печени.
9-й учебный день		
Лекция	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний панкреатодуоденальной зоны.
10-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний панкреатодуоденальной зоны.
11-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний панкреатодуоденальной зоны.
12-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний панкреатодуоденальной зоны.
13-й учебный день		
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика заболеваний почек
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мошонки
14-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний почек
15-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний почек
16-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мошонки
17-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мошонки
18-й учебный день		
Лекция	6	Трансректальное ультразвуковое исследование предстательной железы. Современные аспекты
19-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы
20-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы
21-й учебный день		
Лекция	6	Ультразвуковая анатомия и методология ультразвукового исследования глазного яблока и орбиты
22-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика глазного яблока и орбит
23-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика глазного яблока и орбит
24-й учебный день		
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика при патологии глазного яблока
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика при патологии орбит
25-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика при патологии глазного яблока
26-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика при патологии орбит
27-й учебный день		

Лекция	6	Ультразвуковая диагностика образований органов зрения.
28-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика образований органов зрения.
29-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика образований органов зрения.
30-й учебный день		
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных и грудных желез
31-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы
32-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы
33-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных и грудных желез
34-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных и грудных желез
35-й учебный день		
Лекция	6	Основы ультразвуковой диагностики костно-мышечной системы
36-й учебный день		
ПЗ	6	Основы ультразвуковой диагностики костно-мышечной системы
37-й учебный день		
ПЗ	6	Основы ультразвуковой диагностики костно-мышечной системы
38-й учебный день		
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика заболеваний грудной клетки и плевральных полостей
Лекция	3	Ультразвуковое исследование забрюшинного пространства и селезенки.
39-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний грудной клетки и плевральных полостей
40-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний грудной клетки и плевральных полостей
41-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковое исследование забрюшинного пространства и селезенки.
42-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковое исследование забрюшинного пространства и селезенки.
43-й учебный день		
Лекция	3	ЭХОКГ в норме
ПЗ	3	ЭХОКГ в норме
44-й учебный день		
Лекция	6	Эхокардиографическое диагностика заболеваний перикарда, приобретенных пороков сердца, врожденных пороков сердца.
45-й учебный день		
ПЗ	3	ЭХОКГ в норме
ПЗ	3	Эхокардиографическое диагностика заболеваний перикарда, приобретенных пороков сердца, врожденных пороков сердца.
46-й учебный день		
ПЗ	6	Эхокардиографическое диагностика заболеваний перикарда, приобретенных пороков сердца, врожденных пороков сердца.
47-й учебный день		
Лекция	3	Основы ультразвуковой доплерографии

Лекция	3	Ультразвуковая диагностика экстракраниальных сосудов.
48-й учебный день		
ПЗ	6	Основы ультразвуковой доплерографии
49-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика экстракраниальных сосудов.
50-й учебный день		
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика патологии сосудов верхних конечностей.
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика магистральных артерий нижних конечностей.
51-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика патологии сосудов верхних конечностей.
52-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика патологии сосудов верхних конечностей.
52-й учебный день		
ПЗ	3	Ультразвуковая диагностика патологии сосудов верхних конечностей.
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика вен нижних конечностей.
53-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика вен нижних конечностей.
54-й учебный день		
ПЗ	3	Ультразвуковая диагностика вен нижних конечностей.
Лекция	3	Допплерография висцеральных сосудов.
55-й учебный день		
ПЗ	6	Допплерография висцеральных сосудов.
56-й учебный день		
Лекция	3	Современные аспекты ультразвуковой диагностики в гинекологии
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика заболеваний матки
57-й учебный день		
ПЗ	6	Основы ультразвуковой диагностики в гинекологии
58-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний матки
60-й учебный день		
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб
61-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников
62-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб
63-й учебный день		
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика на ранних сроках беременности
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика 1 триместр
64-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика на ранних сроках беременности
65-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика 1 триместр
66-й учебный день		
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика 2 и 3 триместры
Лекция	3	Стандарты качества биометрии
67-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика 2 и 3 триместры
68-й учебный день		
ПЗ	6	Стандарты качества биометрии
69-й учебный день		
Лекция	3	Ультразвуковое исследование головного мозга у детей (нейросонография). Методика, нормальная ультразвуковая анатомия
ПЗ	3	Ультразвуковое исследование головного мозга у детей (нейросонография). Методика, нормальная ультразвуковая анатомия

70-й учебный день		
ПЗ	3	Ультразвуковое исследование головного мозга у детей (нейросонография). Методика, нормальная ультразвуковая анатомия
Лекция	3	Ультразвуковое исследование головного мозга у детей (нейросонография). Аномалии развития.
71-й учебный день		
ПЗ	3	Ультразвуковое исследование головного мозга у детей (нейросонография). Аномалии развития.
Лекция	3	Ультразвуковое исследование головного мозга у детей (нейросонография). Ишемически-геморагические и инфекционные поражения.
72-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковое исследование головного мозга у детей (нейросонография). Ишемически-геморагические и инфекционные поражения.
73-й учебный день		
Лекция	3	Особенности УЗД органов брюшной полости у детей
ПЗ	3	Особенности УЗД органов брюшной полости у детей
74-й учебный день		
ПЗ	6	Особенности УЗД органов брюшной полости у детей
75-й учебный день		
Лекция	3	Особенности УЗИ почек у детей
ПЗ	3	Особенности УЗИ почек у детей
76-й учебный день		
ПЗ	3	Особенности УЗИ почек у детей
Лекция	3	Ультразвуковая диагностика врожденной дисплазии тазобедренных суставов и вывиха бедра
77-й учебный день		
ПЗ	6	Ультразвуковая диагностика врожденной дисплазии тазобедренных суставов и вывиха бедра
78-й учебный день		
ПЗ	3	Ультразвуковая диагностика врожденной дисплазии тазобедренных суставов и вывиха бедра
Лекция	3	Оперативные вмешательства под контролем ультразвука
79-й учебный день		
ПЗ	6	Оперативные вмешательства под контролем ультразвука
80-й учебный день		
ПЗ	6	Оперативные вмешательства под контролем ультразвука
81-й учебный день		
ПЗ	4	Практические аспекты медицины катастроф
Лекция	2	Основы информатики и телемедицины
82-й учебный день		
Лекция	2	Проблемы ВИЧ ассоциированных инфекций и СПИДа в регионе
Лекция	4	Актуальные вопросы радиационной медицины
83-й учебный день		
Лекция	6	Общеклинические проблемы онкологии
84-й учебный день		
Итоговая аттестация	6 ч	Итоговый экзамен: тестовый контроль, сдача практических навыков, собеседование (с выдачей сертификата)
ИТОГО (часов)		504 ч
Сертификационный экзамен	тестовый контроль, сдача практических навыков, собеседование	