федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО Университета Минздрава России Институт профессионального образования

Согласовано

Председатель УМК ИПО

As Mulliple 2018

Утверждаю

Директор ИПО Университета

д.м.н., профессор Луцай Е.Д. 42 » Okpulling 20/ f

на основании решения УМК ИПО

Университета

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

«УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА В ПЕДИАТРИИ»

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Объем: 144 часов / Зачетных единиц

Программа разработана:

к.м.н., доцент кафедры педиатрии Суменко В.В.

Рецензенты:

- 1. д.м.н., профессор, директор медицинского института ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» Балыкова Л.А.
- 2. д.м.н., профессор, заведующая кафедрой поликлинической и неотложной педиатрии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО «БГМУ» Л.В.Яковлева.
- 3. Главный внештатный специалист Министерства здравоохранения Оренбургской области по профилю программы: Лебедев Евгений Львович

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры педиатрии

«<u>01</u>» <u>октября 2018</u> г., протокол № <u>2</u>.

Дополнительная профессиональная программа на заседании УМК по специальностям ДПо

«J2»OKMelspil 20/8 г., протокол № 2

Оренбург 20 %г.

Содержание

- 1. Общая характеристика ДПП
- 2. Учебный план ДПП
- 3. Календарный учебный график ДПП
- 4. Содержание программы
- 5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
- 6. Организационно-педагогические условия реализации программы Приложения

І. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
 - Профессиональный стандарт (проект) врача по специальности «Функциональная диагностика от 2017 года.
 - Профессиональный стандарт (проект) врача по специальности «Ультразвуковая диагностика от 2017 года.
- Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. № 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников" (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный № 27723) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 августа 2014 г. № 420н (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2014 г., регистрационный № 33591)

1.2. Требования к слушателям

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика».

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности, «Ультразвуковая диагностика», «Лучевая диагностика», профессиональная переподготовка по специальности «Ультразвуковая диагностика».

- **1.3. Формы освоения программы** очно-заочная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий
- **1.4. Цель и планируемые результаты обучения** совершенствование профессиональных знаний и овладение новыми компетенциями врача ультразвуковой диагностики, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медикосанитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи.

Программа направлена на совершенствование следующих общепрофессиональных компетенций (ПК) – проведение и интерпретация функциональных исследований у детей, по виду профессиональной деятельности

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессио- нальные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
Проведение ультразвуковых исследований (в том числе в В- режиме, допплеровских режимах, режиме эластографии) органов и систем организма человека	Исследование и углубленная оценка функционального состояния органов желудочно-кишечного тракта, мочеполовой. эндокринной систем.	Анализ показаний к проведению ультразвукового исследования (в том числе в В-режиме, допплеровских режимах, режиме эластографии) по информации лечащего врача, пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным. Обоснование отказа от проведения ультразвукового исследования (в том числе в В-режиме, допплеровских режимах, режиме эластографии), информирование лечащего врача в случае превышения соотношения польза/вред, фиксация мотивированного отказа в медицинской документации. Анализ и интерпретация информации о заболевании и/или состояниях, полученной от пациентов (их законных представителей),	Выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования (в том числе в В-режиме, допплеровских режимах, режиме эластографии). Определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований. Обосновывать и выполнять ультразвуковое исследование на различных типах ультразвуковых диагностических аппаратов (в том числе в В-режиме, допплеровских режимах и режиме эластографии), организовать соответствующую подготовку пациента к ним. Выбирать физико-технические условия для выполняемого ультразвукового исследования (в том числе в В-режиме, допплеровских режимах, режиме эластографии). Укладывать пациента при проведении ультразвукового исследования (в том числе в В-режиме, допплеровских режимах, режиме эластографии) для решения конкретной диагностической задачи. Проводить ультразвуковые исследования (в том числе в В-режиме, допплеровских режимах, режиме эластографии) уля решения конкретной диагностической задачи. Проводить ультразвуковые исследования (в том числе в В-режиме, допплеровских режимах, режиме эластографии) у детей: - головы и шеи, - органов грудной клетки и средостения;	Общие вопросы организации ультразвуковой службы в Российской Федерации, основные документы, определяющие ее деятельность. Правила, порядки и стандарты оказания медицинской помощи. Физика ультразвука. Физические и технологические основы ультразвуковых исследований. Принципы получения ультразвукового изображения. Ультразвуковые диагностические системы. Принципы устройства, типы и характеристики. Биологические эффекты ультразвука и безопасность. Виды ультразвуковых исследований (в том числе в Врежиме, допплеровских режимах, режиме эластографии). Информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения ультразвуковой информации. Ультразвуковой информации. Ультразвуковая семиотика физиологических и патологических состояний и заболеваний человека. Возможности и ограничения других методов визуализации при диагностике физиологических и патологических состояний и

Т	
	а также из медицинских
	документов. Составление
	плана ультразвукового
	исследования (в том числе
	в В-режиме, допплеровских
	режимах, режиме
	эластографии) в
	соответствии с клинической
	задачей, с учетом
	диагностической
	эффективности
	исследования, наличия
	ограничений к его
	проведению. Проведение
	ультразвукового
	исследования (в том числе в
	В-режиме, допплеровских
	режимах, режиме
	эластографии) у детей.
	Создание цифровых и
	жестких копий
	ультразвуковых
	исследований (в том числе в
	автоматизированной
	сетевой системе.
	Оформление заключения
	по результатам
	ультразвукового
	исследования (в том числе в
	В-режиме, допплеровских
	режимах, режиме
	эластографии), в котором
	обобщаются результаты
	ультразвукового
	исследования:
	1) в форме ультразвуковых
	признаков конкретных
	нозологических единиц в
	соответствии с
	I

- органов брюшной полости и забрюшинного пространства;
- органов эндокринной системы;
- молочных (грудных) желез;
- сердца;
- сосудов большого круга кровообращения;
- сосудов малого круга кровообращения;
- скелетно-мышечной системы;
- мочевыделительной системы;
- репродуктивной системы;
- лимфатической системы. Выполнять измерения при проведении

исследования и анализе изображений.

Оценивать нормальную ультразвуковую

анатомию исследуемого органа (области, структуры), с учетом возрастных и гендерных особенностей.

Анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых

исследований.

Документировать результаты ультразвукового исследования в том числе и в виде цифровых и жестких копий ультразвуковых исследовании, а также в автоматизированной сетевой системе.

Обосновывать необходимость в

уточняющих ультразвуковых исследованиях: (в том числе в В-режиме,

допплеровских режимах, режиме эластографии).

Использовать стресс-тесты и

функциональные пробы при выполнении ультразвуковых исследований.

Использовать системы для архивирования ультразвуковых исследований (включая

автоматизированные) и для работы во внутрибольничной сети.

заболеваний человека.

	Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); 2) ультразвуковых признаков дифференциальнодиагностического ряда или 3) ультразвуковых признаков неспецифических изменений. Определение и обоснование дополнительных ультразвуковых и других исследований. Участие в обеспечении безопасности проведения ультразвуковых исследований.

Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического исследования, компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии и другими клиническими и инструментальными исследованиями. Интерпретировать и анализировать данные ультразвуковых исследований, выполненных ранее (в том числе и в других медицинских организациях). Определять патологические и физиологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного ультразвукового исследования (в том числе в В-режиме, допплеровских режимах, режиме эластографии), в котором обобщаются результаты ультразвукового исследования: 1) в форме ультразвуковых признаков конкретных нозологических единиц в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); 2) ультразвуковых признаков дифференциально-диагностического ряда или 3) ультразвуковых признаков неспецифических изменений. Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного ультразвукового исследования (в том числе в В-режиме, допплеровских

режимах, режиме эластографии).

Составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего ультразвукового исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Выявлять и анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований (в том числе в В-режиме, допплеровских режимах, режиме эластографии) с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами.

ІІ. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

		Формы	Обяз	ательные уч	небные занятия	Самос работа с	тоятел обучаю		ка зка)	
№ п/п	Наименование учебных тем	промежуточной аттестации (при наличии) ¹	Всего (час.)	Лекции (час.)	Практические занятия (час.) ²	Всего (час.)	СР	КСР (час)	Практика (стажировка) (час.)	Всего (час.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Вопросы деятельности врача ультразвуковой диагностики.	Тестирование				3	2,5	0,5		3
2	Физикотехнические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура.	Тестирование				3	2,5	0,5		3
3	Технология ультразвукового исследования печени и желчевыводящей системы. Анатомия и ультразвуковая анатомия печени и желчевыводящей системы. Аномалии развития печени и желчевыводящей системы у детей.	Тестирование				6	5	1		6
4	Ультразвуковая диагностика заболеваний печени и желчевыводящей системы	Собеседование	6		6					6
5	Технология УЗИ и диагностика заболеваний органов пищеварения у детей. Анатомия и УЗ-анатомия органов пищеварения у детей. Ультразвуковая диагностика и дифференциальная диагностика	Тестирование				6	5	1		6

		Формы	Обяз	ательные уч	небные занятия	Самос работа с	стоятел обучаю		ка зка)	
№ п/п	Наименование учебных тем	промежуточной аттестации (при наличии) ¹	Всего (час.)	Лекции (час.)	Практические занятия (час.) ²	Всего (час.)	СР	КСР (час)	Практика (стажировка) (час.)	Всего (час.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	гастроэнтерологических заболеваний у детей.									
6	Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка, кишечника у детей.	Собеседование	6		6					6
7	Технология ультразвукового исследования поджелудочной железы у детей. Анатомия и ультразвуковая анатомия поджелудочной железы. Опухолевые и неопухолевые заболевания поджелудочной железы у детей.	Тестирование				6	5	1		6
8	Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы у детей.	Собеседование	6		6					6
9	Технология УЗИ селезенки. Анатомия и ультразвуковая анатомия селезенки. Диагностики и дифференциальная диагностика заболеваний селезенки.	Тестирование				6	5	1		6
10	Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки и лимфатической системы.	Собеседование	3		3					3
11	Методика ультразвукового исследования органов брюшной полости, мочевой системы, поверхностнолежащих органов	Собеседование							3	3

		Формы	Обяз	ательные уч	небные занятия	Самос работа с	стоятел обучаю		ка вка)	
№ п/п	Наименование учебных тем	промежуточной аттестации (при наличии) ¹	Всего (час.)	Лекции (час.)	Практические занятия (час.) ²	Всего (час.)	СР	КСР (час)	Практика (стажировка) (час.)	Всего (час.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Технология УЗИ мочевой системы. Анатомия и ультразвуковая анатомия мочевой системы.	Тестирование				6	5	1		6
13	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевой системы	Собеседование	6	6						6
14	Технология УЗИ надпочечников. Анатомия и ультразвуковая анатомия надпочечников. Ультразвуковая диагностика заболеваний надпочечников.	Тестирование				3	2,5	0,5		3
15	Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы и паращитовидных желез.	Тестирование	3	3		6	5	1		9
16	Ультразвуковое исследование органов мошонки (яички, придатки яичек)	Тестирование				3	2,5	0,5		3
17	Ультразвуковая диагностика в гинекологии	Тестирование				6	5	1		6
18	Ультразвуковая диагностика суставов	Тестирование				6	5	1		6
19	Методика ультразвукового исследования головного мозга у новорожденных и детей раннего возраста	Тестирование				3	2,5	0,5	3	6

		Формы	Обяз	ательные уч	ебные занятия	Самос работа с	тоятел обучаю		ка вка)	
№ п/п	Наименование учебных тем	промежуточной аттестации (при наличии) ¹	Всего (час.)	Лекции (час.)	Практические занятия (час.) ²	Всего (час.)	СР	КСР (час)	Практика (стажировка) (час.)	Всего (час.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	Нейросонография в норме, с учётом возраста, особенности у недоношенных новорожденных	Тестирование				6	5	1		6
21	Гипоксически-ишемические поражения головного мозга	Собеседование	3		3					3
22	Гидроцефалия	Тестирование				3	2,5	0,5		3
23	Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний головного мозга	Тестирование				3	2,5	0,5		3
24	Ультразвуковая диагностика аномалий развития головного мозга	Тестирование				3	2,5	0,5		3
25	Диагностика пери- интравентрикулярных кровоизлияний	Собеседование	3		3					3
26	Клиническая анатомия и физиология сердца	Тестирование				3	2,5	0,5		3
27	Методика ультразвукового исследования сердца у детей	Тестирование				3	2,5	0,5		3
28	Стандартные эхокардиографические измерения и нормативы. Расчеты для оценки функции желудочков	Тестирование				6	5	1		6
29	Малые аномалии развития сердца	Тестирование				3	2,5	0,5		3

		Формы	Обязательные учебные занятия Формы					ьная щегося	ка зка)	
№ п/п	Наименование учебных тем	промежуточной аттестации (при наличии) ¹	Всего (час.)	Лекции (час.)	Практические занятия (час.) ²	Всего (час.)	СР	КСР (час)	Практика (стажировка) (час.)	Всего (час.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	Эхо-КГ диагностика врожденных пороков сердца	Тестирование				3	2,5	0,5		3
31	итоговая аттестация		3		3					3
32	экзамен		3		3					3
Bce	го по программе:	42	9	33	96	80	16	6	144	

ІІІ. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Табличная форма:

Наименование темы	3КИ											Уч	ебны	е неде	ели										
	нагрузки				1						2						3						4		
	I			Дни	недел	И				Дни і	неделі	И				Дни	недел	ти				Дни	недел	ти	
	Объем	пн	B T	ср д	чт в	ПТ Н	сб т	пн	вт	ср д	чт в	ПТ Н	сб т	пн д	вт	ср д	чт в	<mark>пт</mark> н	сб	пн д	B T	ср д	чт в	ПТ Н	сб т
Тестирование																									
Вопросы деятельности врача																									
ультразвуковой диагностики.	3	2,5																							
		0,5																							
Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура.	3	2,5																							
		0,5																							

Наименование темы	3КИ											Уч	ебны	е неде	ели										
	нагрузки				1						2						3						4		
				Дни	недел	И			ı	Дни в	неделі	И				Дни	недеј	ти				Дни	неде.	пи	
	Объем	пн д	В	ср	чт в	пт н	сб т	пн	вт	ср	чт в	ПТ Н	сб т	пн	ВТ	ср	чт в	<mark>пт</mark> н	сб т	пн	В	ср	чт в	ПТ Н	сб
Технология		Д	1	Д	В	п	1	Д	ы	Д	Б	П	1	Д	ы	Д	ь	п	1	Д	1	Д	В	п	1
ультразвукового																									
исследования печени																									
и желчевыводящей																									
системы. Анатомия и																									
ультразвуковая																									
анатомия печени и																									
желчевыводящей																									
системы. Аномалии																									
развития печени.																									
Опухолевые и																									
неопухолевые																									
заболевания печени и																									
желчевыводящей																									
системы.	6	5	5																						
		1	1																						
Ультразвуковая ди-		_																							
агностика заболева-																									
ний печени и																									
желчевыводящей																									
системы	6																								

Наименование темы	3КИ											Уч	ебны	е неде	ели										
	нагрузки				1						2						3						4		
				Дни	недел	и				Дни і	недел	И				Дни	недел	ти				Дни	неде	ли	
	Объем	пн	В	ср	чт в	ПТ Н	сб	пн	ВТ	ср	чт в	пт н	сб т	пн	вт	ср	чт в	<mark>пт</mark> н	сб	пн	B T	ср	чт в	ПТ Н	сб
Технология УЗИ и диагностика заболеваний органов пищеварения у детей. Анатомия и УЗ-анатомия органов пищеварения у детей. Ультразвуковая диагностика и дифференциальная диагностика гастроэнтерологичес ких заболеваний у		Д		Д	В	н		Д	В	Д	В	н		Д	В	Д	В	H		Д		Д	В	н	
детей.	6			5																					+
Ультразвуковая диагностика заболе- ваний желудка, кишечника Анатомия и ультразвуковая анатомия поджелудочной железы	6			1	5																				

Наименование темы	КИ											Уч	ебны	е неде	ели										
	нагрузки				1						2						3						4		
				Дни	недел	И			ı	Дни і	неделі	И				Дни	недеј	ТИ				Дни	неде	ли	
	Объем	пн д	B T	ср д	чт в	пт н	сб т	пн	ВТ	ср д	чт в	пт н	сб т	пн д	вт	ср д	чт в	<mark>пт</mark> н	сб	пн д	B T	ср д	чт в	ПТ Н	сб т
Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной																				A					
железы Технология УЗИ селезенки. Анатомия и ультразвуковая анатомия селезенки. Ультразвуковая диагностика заболеваний	6																								
селезенки.	6					5																			
Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки и лимфатической системы.	3					1																			
Методика исследования органов брюшной полости, мочевой системы и поверхностно-лежащих органов	3																				3				

Наименование темы	361											Уч	ебны	е неде	ЭЛИ										
	нагрузки				1						2						3						4		
	M H			Дни	недел	и				Лни і	неделі	И				Лни	недел	ти				Дни	неде.	пи	
	Объем	пн	B T	ср	чт в	ПТ Н	сб	пн	вт	ср д	чт в	ПТ Н	сб	пн	вт	ср	чт в	<mark>ПТ</mark> Н	сб	пн	В	ср	чт	ПТ Н	сб
Анатомия и ультразвуковая анатомия мочевой системы. Диагностика и дифференциальная		Д	-	A	В		1	Д.	В	Д.	В		1	Д	Бі	Д	В		1	Д		A			
диагностика мочевой системы	6						5																		
Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевой системы Технология УЗИ мочевой системы. Анатомия и ультразвуковая анатомия мочевой системы.	6						1	2,5																	
Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы и паращитовидных желез	9							2,5															6		

Наименование темы	3КИ											Уч	ебны	е неде	ели										
	нагрузки				1						2						3						4		
	н ж			Дни	недел	ш				Дни і	недел	и				Дни	недел	ти				Дни	неде.	ли	
	Объем	пн	В	ср	чт	пт	сб	пн		ср	чт	пт	сб	пн		ср	чт	пт	сб	пн	В	ср	чт	пт	сб
Ультразвуковое исследование органов мошонки (яички, придатки яичек)	3	Д	Т	Д	В	Н	T	Д	2,5	Д	В	Н	Т	Д	ВТ	Д	В	Н	Т	Д	T	Д	В	Н	Т
MI TOKY									0,5																
Ультразвуковая диагностика в гинекологии	6								0,5	5															
										1															
Ультразвуковая диагностика суставов	6										5														
											1			_											
Методика ультразвукового исследования головного мозга у новорожденных и детей раннего возраста	6												2,5											3	
-													0,5												
Нейросонография в норме, с учётом возраста, особенности у недоношенных	6											5	0,0												

Наименование темы	зки											Уч	ебны	е неде	ели										
	нагрузки				1						2						3						4		
	M HS			Дни	недел	ш				Дни і	недел	и				Дни	неде.	пи				Дни	неде.	ли	
	Объем	пн д	B T	ср	чт в	ПТ Н	сб	пн	ВТ	ср д	чт в	ПТ Н	сб	пн д	вт	ср д	чт в	<mark>пт</mark> н	сб	пн	В	ср	чт в	ПТ Н	сб
		Д	1	A	В	11	1	A	В	<u> </u>	В	1	1	Д	Бі	Д	В	11	1				В	11	Ť
Гипоксически- ишемические поражения головного	3																							3	
мозга Гидроцефалия	3												2,5											3	
Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний головного мозга	3												0,5	2,5											
Ультразвуковая диагностика аномалий развития головного мозга	3													2,5											
Диагностика пери-														0,5											
интравентрикулярны x кровоизлияний	3																								
Клиническая анатомия и физиология сердца	3														2,5										
1															0,5										

Наименование темы	жи											Уч	ебны	е неде	Эли										
	нагрузки				1						2						3						4		
				Дни	недел	И				Дни і	неделі	И				Дни	недел	ти				Дни	неде.	ли	
	Объем	пн д	B T	ср д	чт в	ПТ Н	сб т	пн д	вт	ср д	ЧТ В	ПТ Н	сб т	пн д	вт	ср д	чт в	<mark>пт</mark> н	сб	пн д	B T	ср д	чт в	ПТ H	сб
Методика ультразвукового исследования сердца у детей	3														2,5										
															0,5										
Стандартные эхокардиографическ ие измерения и нормативы. Расчеты для оценки функции																									
желудочков	6															5									
Малые аномалии развития сердца	3															1	2,5								
Эхо-КГ диагностика врожденных пороков сердца	3																2,5								
итоговая аттестация	3																0,5								
экзамен	3																								

Самостоятельная работа **КСР** Практические занятия Тестирование Стажировка

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
Вопросы деятельности врача ультразвуковой диагностики.	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по нормативным документам, приказам, организации службы ультразвуковой диагностики		2,5
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	0,5
Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по свойствам УЗ волн, распространения их в тканях, возможных артефактах.		2,5
диагностическая аппаратура.	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	0,5
Ультразвуковая диагностика заболеваний печени и желчевыводящей системы	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по показаниям к проведению исследования, диагностике и интерпретации показателей УЗИ печени у детей с периода новорожденности.	3	5
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	1
Ультразвуковая диагностика заболеваний печени и желчевыводящей системы	Практическое занятие: Совершенствование знаний по показаниям к проведению исследования, диагностике и интерпретации показателей УЗИ желчевыводящих путей и печени у детей с периода новорожденности. Диагностика аномалий развития желчных путей.	3	6
Технология УЗИ и диагностика заболеваний органов пищеварения у детей. Анатомия и УЗ-анатомия органов пищеварения у детей.	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по эхо-анатомии органов пищеварения у детей, методики проведения исследования, УЗ диагностика органов пищеварения у детей с периода новорожденности при различных заболеваниях.	3	5
Ультразвуковая диагностика и дифференциальная диагностика гастроэнтерологических заболеваний у детей.	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка, кишечника у детей.	Практическое занятие: Совершенствование знаний по показаниям к проведению исследования, интерпретации показателей УЗИ органов пищеварения у детей с периода новорожденности, при различных заболеваниях.	3	6
Технология ультразвукового исследования поджелудочной железы у детей. Анатомия и ультразвуковая анатомия	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по показаниям к проведению исследования, диагностике и интерпретации показателей УЗИ поджелудочной железы у детей с периода новорожденности.	3	5
поджелудочной железы. Опухолевые и неопухолевые заболевания поджелудочной железы у детей.	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	1
Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы у детей.	Практическое занятие: Совершенствование знаний по показаниям к проведению исследования, диагностике и интерпретации показателей УЗИ заболеваний поджелудочной железы у детей с периода новорожденности, УЗ диагностика при болях в животе.	3	6
Технология УЗИ селезенки. Анатомия и ультразвуковая анатомия селезенки. Диагностики и	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по показаниям к проведению исследования, диагностике и интерпретации показателей УЗИ селезенки у детей с периода новорожденности.	3	5
дифференциальная диагностика заболеваний селезенки.	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	1
Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки	Практическое занятие: Совершенствование знаний по диагностике и интерпретации показателей УЗИ селезенки у детей. Расчет коэффициента массы селезенки, дифференциальная диагностика при очаговых изменениях паренхимы.	3	3
Технология УЗИ мочевой системы. Анатомия и ультразвуковая анатомия мочевой системы.	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по показаниям к проведению исследования, диагностике и интерпретации показателей УЗИ почек, мочевых пулей у детей с периода новорожденности.	3	5
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевой системы	Практическое занятие: Совершенствование знаний по диагностике и интерпретации показателей УЗИ у детей. Диагностика инфекции мочевых путей, хронической болезни почек, аномалий развития почек. Расчет индекса массы почек.	3	6
Технология УЗИ надпочечников. Анатомия и ультразвуковая анатомия надпочечников. Ультразвуковая	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по показаниям к проведению исследования, диагностике и интерпретации показателей УЗИ почек, мочевых пулей у детей с периода новорожденности.	3	2,5
диагностика заболеваний надпочечников.	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	0,5
Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы и паращитовидных желез.	Практическое занятие: Совершенствование знаний по клинической физиологии, анатомии, заболеваний щитовидной железы и паращитовидных желез, диагностика диффузных и очаговых изменений	3	3
Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по диагностике и интерпретации показателей УЗИ щитовидной железы у детей. Расчет объема щитовидной железы, определение тиромегалии, дифференциальная диагностика диффузных и очаговых изменений паренхимы.	3	5
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	1
Методика исследования органов брюшной полости, мочевой системы и поверхностно-лежащих органов	Стансировка: работа в кабинете ультразвуковой диагностики. Освоение и совершенствование методики ультразвукового исследования печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы, селезенки, почек, мочевого пузыря, желудка, кишечника, лимфатических узлов, щитовидной железы, яичек у детей, порядок проведения осмотра, стандартизация измерения, демонстрация патологии.	3	3
Ультразвуковое исследование органов мошонки (яички, придатки яичек)	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Освоение знаний методики ультразвукового исследования яичек с периода новорожденности до подросткового возраста	1	2,5
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	0,5
Ультразвуковая диагностика в гинекологии	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Освоение знаний методики ультразвукового	1	5

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
	исследования матки, яичников с периода новорожденности до подросткового		
	возраста		
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	1
Ультразвуковая диагностика	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по	1	5
суставов	дистанционной форме образования: Освоение знаний методики ультразвукового		
	исследования суставов, у детей до 3-х мес на выявление дисплазии тазобедренных		
	суставов и выявление воспалительных и деструктивных изменений у детей старше		
	3 мес.		
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	1
Методика ультразвукового	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по	1	2,5
исследования головного мозга у	дистанционной форме образования: Освоение знаний методики ультразвукового		
новорожденных и детей	исследования головного мозга у новорожденных и детей раннего возраста, точки		
раннего возраста	доступа для оптимальной визуализации различных отделов головного мозга		
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	0,5
Методика ультразвукового	Стажировка: работа в кабинете ультразвуковой диагностики. Освоение и	3	3
исследования головного мозга у	совершенствование методики ультразвукового исследования головного мозга у		
новорожденных и детей	новорожденных и детей раннего возраста, порядок проведения осмотра,		
раннего возраста	стандартизация измерения, сопоставление данных полученных на экране монитора		
	с анатомическими структурами головного мозга		
Нейросонография в норме, с	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по	3	2,5
учётом возраста, особенности у	дистанционной форме образования: совершенствование знаний в области		
недоношенных новорожденных	нормативных показателей при проведении нейросонографии в норме, с учётом		
	возраста, особенности у недоношенных новорожденных		
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	0,5
Гипоксически-ишемические	Практическое занятие: Совершенствование знаний по диагностике и	3	3
поражения головного мозга»	интерпретации показателей УЗИ у детей при гипоксически-ишемических		
	поражениях головного мозга на разных стадиях развития процесса,		
	дифференциальная диагностика с другими процессами.		
Гидроцефалия	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по	3	2,5
	дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по диагностике		
	и интерпретации показателей УЗИ у детей при гидроцефалии, степени		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
	выраженности процесса, определению значимости ликвородинамических		
	нарушений, возможного определения уровня окклюзии.		
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	0,5
Ультразвуковая диагностика	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по	3	2,5
воспалительных заболеваний	дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по диагностике		
головного мозга	и интерпретации показателей УЗИ у детей при воспалительных заболеваниях		
	головного мозга. Оценка степени тяжести изменений в зависимости от		
	этиологического фактора и времени возникновения процесса		
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	0,5
Ультразвуковая диагностика	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по	3	2,5
аномалий развития головного	дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по диагностике		
мозга	и интерпретации показателей УЗИ у детей при аномалиях развития головного		
	мозга. Определение порока развития головного мозга, степени выраженности		
	изменений.		
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	0,5
Диагностика пери-	Практическое занятие: Совершенствование знаний по диагностике и	3	3
интравентрикулярных	интерпретации показателей УЗИ у детей при пери- и интравентрикулярных		
кровоизлияний	кровоизлияний. Определение локализации, стадии кровоизлияния, риска развития		
	окклюзионной гидроцефалии, развития и последствий паренхиматозных		
	кровоизлияний.		
Клиническая анатомия и	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по	3	5
физиология сердца	дистанционной форме образования: освоение знаний по анатомии и физиологии		
	сердца, клапанного аппарата, отделов, кровоснабжения сердца.		
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	1
Методика ультразвукового	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по	1	5
исследования сердца у детей	дистанционной форме образования: освоение знаний стандартных		
	эхокардиографических доступов и позиций в М и В режиме, импульсноволновой		
	допплер, непрерывноволновой допплер. Освоение методики стандартных		
	эхокардиографических доступов (парастернальный, апикальный, субкостальный)		
	и позиций (супрастериальный) в М и В режиме, импульсноволновой допплер,		
	непрерывноволновой допплер		
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
Стандартные эхокардиографические	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: освоение знаний нормативов стандартных	3	5
измерения и нормативы.	измерений, оценки систолической функции левого и правого желудочков,		
Расчеты для оценки функции	расчетов объема желудочка, ударного объема, фракции выброса, оценки кровотока		
желудочков	на митральном, трикуспидальном клапанах и легочных венах и артериях, аорте.	710/	,
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	1
Малые аномалии развития сердца	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по диагностике малых аномалии развития сердца, пролабирования клапанов, критерий оценки степени регургитации. Причины функциональных шумов у детей	3	2,5
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование		0,5
Эхо-КГ диагностика врожденных пороков сердца	Самостоятельная работа с использованием компьютерных технологий по дистанционной форме образования: Совершенствование знаний по диагностике врожденных пороков сердца: дефекты межпредсердной перегородки, дефекты межжелудочковой перегородки, открытый артериальный проток, тетрада Фалло, транспозиция магистральных сосудов, пороки развития коронарных артерий, аномалии отхождения коронарных артерий от легочной артерии, сложные врожденные пороки сердца.	3	5
	Контроль самостоятельной работы: Тестирование	Не менее 71%	1

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач.

V ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся разработан «Комплект оценочных средств по модулю «Ультразвуковая диагностика в педиатрии (далее – КОС).

5.1 Оценочные средства текущего контроля успеваемости

5.2 Оценочные средства промежуточной аттестации

Паспорт фонда оценочных средств

No	Форма контроля	Количество оценочных
		средств
	Модуль (раздел) дисциплины Ультразвуко	вая диагностика
1.	Тестовые задания	63
2.	Ситуационные задачи	12
3.	Твердая копия, фото	55
4.	Навыки (Профессиональные компетенции)	60
5.	Реферативная работа	15
	Вопросы к итоговой аттестации	60

Фонд оценочных средств

1. Банк тестовых заданий: ультразвуковая и функциональная диагностика Примеры тестовых заданий:

При ультразвуковом исследовании симптом "грязной желчи" у новорожденных детей встречается при:

- **а)** всех видах желтух и обусловлен соединением билирубина с глюкуроновой кислотой;
- б) гепатитах;
- в) аномалиях желчного пузыря;
- г) сердечной недостаточности.

Критерии оценки тестирования:

%	Оценка		
До 70	Неудовлетворительной		
71-79	Удовлетворительно		
80-89	Хорошо		
90-100	Отлично		

2. Банк ситуационных задач Примеры ситуационных задач

Задача 1

У ребенка 5 лет, неспецифические изменения паренхимы, размеров поджелудочной железы, исчезающие полностью или частично при лечении основного заболевания;

Задание к задаче:

- 1. Для какой патологии характерна данная картина
- 2. Обоснуйте и сформулируйте предварительное заключение.
- 3. Назовите другие критерии данной патологии.
- 4. Проведите дифференциальную диагностику с другой патологией
- 5. При каких заболеваниях могут встречаться данные изменения

Ответ к задаче

- 1. Реактивные (вторичные) изменения при ультразвуковом исследовании поджелудочной железы
- 2. Изменения исчезают после лечения
- 3. Отсутствие специфических изменений
- 4. Муковисцедоз.
- 5. при инфекционных заболеваниях, аллергических состояниях, гастродуодените

Критерии оценки решения ситуационных задач:

Баллы	Оценка
До 55	Неудовлетворительной
56-58	Удовлетворительно
59-62	Хорошо
63-65	Отлично

Перечень вопросов к промежуточной аттестации

- 1. Врачебная этика и деонтология врача ультразвуковой диагностики.
- 2. Организация детской службы ультразвуковой диагностики.
- 3. Функциональные обязанности врача ультразвуковой диагностики.
- 4. Учетно-отчетная документация врача ультразвуковой диагностики.
- 5. УЗД ВПР почек.
- 6. УЗД гепатоспленомегалии.

Критерии оценки собеседования:

Оценка	Критерии		
Неудовлетворительно	Выставляется без беседы по вопросам билета, если		
	обучающийся не справился с текущим контролем по разделам		
	модуля.		
	Выставляется за бессодержательные ответы на вопросы,		
	незнание основных понятий, неумение применить знания		
	практически.		
Удовлетворительно Выставляется за частично правильные или недост			
	полные ответы на вопросы, свидетельствующие о		
	существенных недоработках обучающегося, за формальные		
	ответы, непонимание вопроса.		
Хорошо	Выставляется за хорошее усвоение материала; достаточно		
	полные ответы на все вопросы. Однако, в усвоении материала		
	и изложении имеются недостатки, не носящие		
	принципиального характера. При спорных ответах		
	обучающемуся, имеющему достаточно высокий рейтинг по		
	результатам текущего контроля, допускается возможность		
	поставить «хорошо».		
Отлично	На промежуточной аттестации выставляется за неформальные		
	и осознанные, глубокие, полные ответы на вопросы,		
	учитывается отличный рейтинг текущего контроля модуля,		
	если он показывает добросовестное отношение к учебе.		

Итоговой формой контроля знаний, умений и навыков по дисциплине является зачет с оценкой, в форме тестового контроля.

5.2 Оценочные средства итоговой аттестации

Перечень тем итоговых работ (РЕФЕРАТОВ)

- 1. Методика проведения ультразвукового исследования у детей.
- 2. Функциональные особенности органов и систем у детей и подростков.
- 3. Диагностика портальной гипертензии.
- 4. Диагностика патологии печени
- 5. Возможности метода ультразвуковой диагностики при заболеваниях мочевой системы
- 6. Методика проведения скрининговых обследований у детей

Критерии оценки оценка качества каждого раздела (титульный лист, содержание, основная часть, заключение, библиографический список);

- наличие всех разделов;
- соответствие содержания работы теме; современность использования литературных источников;
- каждый показатель оценивается от 1 до 5 баллов.

Оценка: 24-28 баллов – удовлетворительно (3 балла)

29-36 баллов – хорошо (4 балла)

37-40 баллов – отлично (5 баллов)

5.3 Образовательные технологии

- 1. Проблемная лекция с использованием компьютерных технологий.
- 2. Практическое занятие занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по проведению функциональных методов исследования.
- 3. Практическое занятие на основе кейс-метода
- 4. Использование программно-педагогических тестовых заданий для проверки знаний курсантов.

VI ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1 Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой.

Библиография нормативных документов и методических разработок.

Перечень и реквизиты	Элект	ากกบบจุด	Количество	Количест	ККО
литературы	Электронная библиотечная		Обучаемых	ВО	****
литературы		тема	, человек	печатных	
		Внешня	, achober		
	Внутре			экземпляр	
	нняя	Я		ОВ	
***	ОСНО	вная		I	
Ультразвуковая диагностика в					
гинекологии [Текст]:			_		
монография / В.Н. Демидов, Б.И.			5	4	0,8
Зыкин М.: Медицина, 1990					
220 с. : ил					
Кардиосовместимая допплерография					
[Текст]: монография / В.В. Щетинин, Н.Ф. Берестень М.: Медицина, 2002			5	1	0,2
240 с.: ил.					
210 0 151.	Дополні	ительная			
Ультразвуковая диагностика в					
гинекологии детского и					
подросткового возраста [Текст]:					
монография / В. И. Кулаков, М. Н.			5	3	0,6
Кузнецова, Н. С. Мартыш М.:					,
Медицина, 1994 109 с. : ил ISBN					
5-225-02031-3 : Б.ц.					
Актуальные вопросы					
и современные возможности					
ультразвуковой диагностики					
[Электронный ресурс] : сборник					
материалов научпракт.					
конференции, посвящ. 30-летию	1		5	1	1,0
формир. службы ультразвук. диагн. в Оренб. обл. и 20-летию ОРОО					
"Ассоциация специалистов					
ультразвуковой диагностики в					
медицине" / ОрГМУ Оренбург:					
[б. и.], 2016 100 on-line Б. ц.					
Обучение ультразвуковой					
диагностике [Текст]: основы,					
принципы и стандарты: доклад			5	1	0.2
исслед. группы ВОЗ М.:			3	1	0,2
Медицина, 1999 55 с (Сер. техн.					
докл. ; № 875)					
Унифицированная программа					
последипломного обучения врачей			_	_	1.0
по ультразвуковой диагностике			5	5	1,0
[Текст] : учебные программы М. :					
ВУНМЦ, 2000 208 с.					

Перечень и реквизиты литературы	библи	тронная отечная стема Внешня я	Количество Обучаемых , человек	Количест во печатных экземпляр ов	KKO ****
Неотложная ультразвуковая диагностика в условиях больницы скорой помощи [Текст]: руководство для врачей / ред.: В. М. Черемисин, М. П. Королев СПб.: Элби-СПб., 2009 288 с.: ил ISBN 978-5-93979-221-9			5	2	0,4
Ультразвуковая диагностика в гастроэнторологии [Текст] / М.М.Богер, С.А.Мордвов Новосибирск: Наука, 1988 157 с			5	1	0,2
Руководство по ультразвуковой диагностике заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства [Текст]: руководство / А.Ф.Цыб [и др.] М.: Б.и., 1993 100 с.			5	3	0,6
Ультразвуковая диагностика в гинекологии детского и подросткового возраста [Текст]: производственно-практическое издание / В. И. Кулаков Н. Новгород: Изд-во НГМА, 1997 109 с.			5	2	0,4
Лучевая и ультразвуковая диагностика заболеваний печени и желчных путей [Текст]: монография / Г. А. Зубовский М.: Медицина, 1988 238 с.: ил.			5	3	0,6
Клиническая ультразвуковая диагностика [Текст]: руководство для врачей: в 2 т. / под ред. Н.М. Мухарлямова М.: Медицина, 1987 Т. 1 1987 326 с.: ил.			5	5	1,0
Клиническая ультразвуковая диагностика [Текст]: руководство для врачей: в 2 т. / под ред. Н.М. Мухарлямова М.: Медицина, 1987 - Т. 2 1987 293 с.: ил.			5	4	0,8
Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] / Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008 ISBN ISBN 978-5-9704-0779-0 : Б. ц. Ультразвуковая диагностика: Учеб. пос. / Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 176 с.: ил.	1		5		1,0

Периодические издания

- Журнал «Педиатрия и перинатология»
- Ультразвуковая и функциональная диагностика.
- Педиатрия.
- Лечебная физкультура и спортивная медицина.
- Педиатрия: прил. к Consilium medicum.
- Российский вестник перинатологии и педиатрии.
- Российский медицинский журнал
- Русский медицинский журнал.
- Скорая медицинская помощь.

6,2 Программное обеспечение-общесистемное и прикладное программное обеспечение

- 1. Microsoft Windows 7
- 2. Microsoft Office 2013
- 3. Kaspersky Endpoint Security 10

6.3 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернетресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

Электронный адрес	Название сайта
www.rlsnet.ru	Справочник лекарств и товаров аптечного
	ассортимента
http://med-lib.ru	Большая медицинская библиотека
http:// pediatric.spb.ru	«Детская медицина Северо-Запада России» -
	страничкой кафедры педиатрии факультета
	повышения квалификации и последипломной
	переподготовки с курсами перинатологии и
	эндокринологии Санкт-Петербургской
	педиатрической медицинской академии
http://www.airspb.ru	Страничка кафедры анестезиологии,
	реаниматологии и неотложной педиатрии
	Санкт-Петербургской педиатрической
	медицинской академии
http://www.consilium-	Журнал «Педиатрия» издательства «Консилиум
medicum.com/media/pediatr/	Медикум»
http://www.rmi.ru	Электронное издание «Русский медицинский
	журнал»
http://www.mediasphera.aha.ru/pediatr/ped-	«Медиасфера» представляет журнал,
mn.htm	объединяющий проблемы педиатрии и
	перинатологии
http://med-lib.ru	«Медицинская он-лайн библиотека»
http://www.rusmedserv.com	«Русский Медицинский Сервер»

Учебно-наглядные пособия по программе

No	Наименование	Количество
1	Стенды	
	1. Альбом с УЗ снимками при различной патологии	1
2	Таблицы	

No	Наименование	Количество
3	мультимедийные презентации и т.п.	

6.4 Материально-техническое обеспечение программы *Техническое оборудование:*

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
1.	Мультимедийный проектор.	3
2	Ноутбок	3
3	Компьютер	1

Сведения о зданиях и помещениях, используемых для реализации ДПП

№	Фактический адрес зданий и отдельно	Вид и назначение	Их общая
	расположенных помещений	зданий, помещений	площадь
1.	г. Оренбург, пр. Гагарина,23. МБУЗ	Лекционный зал	60 м ²
	«Муниципальный клинический	Учебная комната	14,7 м ²
	перинатальный центр»	Площади совместного	
		использования	847 m ²
		Гардероб	14,2 м ²
2.	ОДКБ Рыбаковская, 3	Лекционный зал	180м ²
		Учебная комната	39,3 m ²
		Учебная комната 2	14,0 м ²
		Площади совместного	
		использования	2006,5 м ²
		Гардероб	24,0 м ²
		Склад	56,0 м ²
Bce	Pro:		398 кв.м. учебных
			помещений

Перечень учебных аудиторий

N₂	Перечень	Место расположения	Количество	Перечень основного
п/п	помещений			оборудования
1.	Лекционный	г. Оренбург, пр.	60 м ²	Посадочные места, столы;
	зал	Гагарина,23.	14,7 м ²	мультимедийный комплекс
	Учебная	ГБУЗ «Оренбургский	14,2 м ²	(ноутбук, проектор, экран),
	комната	клинический		ультразвуковой аппарат.
	Гардероб	перинатальный центр»		
2.	Лекционный	ОДКБ Рыбаковская, 3	180м ²	Посадочные места, столы;
	зал		39,3 м ²	мультимедийный комплекс
	Учебная		14,0 м ²	(ноутбук, проектор, экран),
	комната			ультразвуковой аппарат.
	Учебная			
	комната 2			

Специализированное оборудование: ультразвуковой аппарат.

6.5 Кадровое обеспечение реализации ДПП

		Обеспеченно	Обеспеченность преп	ость преподавательским составом					
					Стаж практической работы по специальности				
№ п/1	N º 1/11		преподаватели по	Такое учреждение профессионального образования — Пакое учреждение профессионального образования — Пакое учреждения — Пакое	Учёные степень и звание		в т. ч. педагоги		Количе ство часов
			I' '			Bcero	Всего	в т.ч. по препод аваемо й дисцип	
1	1.	Функциональная диагностика, ультразвуковая диагностика	Суменко Владимир Валерьевич	Оренбургский государственный медицинский институт, педиатрический факультет, врач педиатр. Клиническая ординатура по специальности «педиатрия». Врач ультразвуковой и функциональной диагностики	Кандидат мед. наук, доцент кафедры педиатрии	23	20	20	144

Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений /	Утверждение на заседании кафедры	Подпись лица, внесшего изменения
		переутверждений	(протокол № от)	/ переутверждение