

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«МЕДИЦИНСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «УЗИ СТУДИЯ»**

СОГЛАСОВАНО

Управляющий совет УЦДО
ООО «Медицинское объединение
«УЗИ студия»

Протокол от «12» августа 2024 г. № 1

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Медицинское
объединение «УЗИ студия»
/Мусохранов М.Н./



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ
В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ»**

Новосибирск, 2024

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Характеристика программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии» представляет собой систематизированный комплекс основных характеристик, отражающий объем, содержание и планируемые результаты процесса обучения, построенного на определенных организационно-педагогических условиях с учетом требований, предусмотренных Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273 «Об образовании в Российской Федерации».

Образовательная программа повышения квалификации разработана на основе:

- Положений Федерального закона от 21.11.2011 г. №323-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации»,

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 июня 2020 г. № 557н «Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований».

- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 года № 161 н. «Об утверждении профессионального стандарта «Врач ультразвуковой диагностики»

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным образовательным программам».

- соответствующих профессиональных стандартов и порядков оказания медицинской помощи.

Настоящая программа является программой повышения квалификации в Учебном центре дополнительного образования ООО «Медицинское объединение «УЗИ студия».

1.2. Характеристика профессиональной деятельности слушателей

- область профессиональной деятельности включает проведение ультразвуковых исследований органов, тканей и полостей организма женщины и плода и интерпретация их результатов в акушерстве и гинекологии;

- основная цель вида профессиональной деятельности: диагностика заболеваний и (или) состояний органов, систем органов, тканей и полостей организма женщины и плода с использованием ультразвуковых методов исследования в акушерстве и гинекологии;

- обобщенные трудовые функции: проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов в акушерстве и гинекологии.

- трудовые действия:

- проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов;

- проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

- оказание медицинской помощи в экстренной форме.

1.3. Контингент обучающихся

На обучение принимаются слушатели, имеющие высшее медицинское образование - специалитет по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медицинская биофизика» или «Медицинская кибернетика» и подготовку в ординатуре по специальности «Ультразвуковая диагностика» или подготовку в интернатуре / ординатуре по одной из специальностей специалитета: "Лечебное дело", "Акушерство и гинекология", «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Педиатрия», «Терапия». Опыт работы не обязателен.

1.4. Цели и задачи программы

Целью программы является освоение методов ультразвуковых исследований органов, тканей и полостей организма женщины и плода и интерпретация их результатов в акушерстве и гинекологии.

Задачами программы является освоение слушателями профессиональных (ПК) компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации у врачей по программе «Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии».

Слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации по курсу «Актуальные вопросы ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии» установленного образца.

1.5. Форма обучения, режим и трудоемкость освоения программы

Форма обучения очно-заочная.

Трудоемкость освоения программы - 144 академических часа из них:

- теоретическое обучение – 86 академических часов;
- итоговая аттестация – 6 академических часов;
- самостоятельная работа слушателей и прохождение практики - 52 академических часа.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В программе повышения квалификации представлено описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

2.1 Результатом освоения программы является овладение слушателями профессиональной деятельностью и следующими профессиональными компетенциями (ПК):

Код компетенции	Содержание компетенции
ПК	Профессиональные компетенции
ПК-1	Выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в акушерстве и гинекологии
ПК 2	Производить ультразвуковые исследования у пациенток различного возраста (включая беременных женщин) при оценке органов, систем органов, , тканей и полостей организма, в том числе: - репродуктивной системы; - молочных (грудных) желез; - плода и плаценты
ПК 3	Оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний и проводить анализ и интерпретацию результатов ультразвуковых исследований, вести медицинскую документацию
ПК 4	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме

3. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего академических часов	В том числе			
			Лекции	Практические и семинарские занятия	Самостоятельная работа слушателей	Текущий контроль
1.	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии	32	15	11	6	
1.1.	Правовые аспекты деятельности специалистов УЗ-диагностики в акушерстве и гинекологии	2	2	-	-	тестирование
1.2.	Характеристика современного ультразвукового оборудования	4	2	2	-	
1.3.	Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике	2	-	-	2	
1.4.	Современные классификации ультразвуковой диагностики	12	6	6	-	тестирование
1.4.1.	Серошкальная эхография доплерография с качественным количественным анализом	2	1	1	-	
1.4.2.	3D(4D)-эхография	2	1	1	-	
1.4.3.	Эластография с качественным и количественным анализом	2	1	1	-	
1.4.4.	Контрастное усиление с качественным и количественным анализом	2	1	1	-	
1.4.5.	Компьютеризированное ультразвуковое исследование	2	1	1	-	
1.4.6.	Фьюжен-технологии	2	1	1	-	
1.5.	Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики	2	1	1	-	тестирование
1.6.	Алгоритм ультразвуковых исследований в акушерстве и гинекологии	2	1	-	1	

1.7.	Методики миниинвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования	2	1	1	-	
1.8.	Трансвагинальные и трансабдоминальные методики исследования	4	1	1	2	тестирование
1.9.	Диагностика при эндокринных заболеваниях. Чем может омочь ультразвуковое исследование	2	1	-	1	
2.	Ультразвуковые исследования в гинекологии	46	15	11	20	тестирование
2.1.	Ультразвуковая анатомия и диагностика органов малого таза:	32	12	7	13	
2.1.1.	Физиологические и патологические изменения матки и придатков от пубертата до менопаузы. Эхо-признаки физиологических и патологических УЗ маркеров	6	2	2	2	
2.1.2	Методика исследований женщин с аномалиями развития внутренних половых органов	2	1	-	1	
2.1.3.	Методика ультразвуковой диагностики женщин с гинекологическими заболеваниями при:	8	4	2	2	
2.1.3. 1	- доброкачественных и злокачественных образований эндометрия	2	1	-	1	
2.1.3. 2.	- генитальном эндометриозе	2	1	1	-	
2.1.3. 3.	- воспалительных заболеваниях матки и придатков. Спаечный процесс в малом тазу	2	1	-	1	
2.1.3. 4	- онкогинекологии	2	1	1	-	
2.1.4.	Ультразвуковая диагностика женского бесплодия. Эхо ГСС	2	1	1	-	
2.1.5.	Ультразвуковая диагностика яичников:	10	4	2	4	
2.1.5. 1.	Эхография яичников в пубертатном, репродуктивном и климактерическом периодах	6	2	2	2	

	в норме и при патологии					
2.1.5. 2.	Патология яичников, связанная с нарушением гормонального фона и наличием ретенционных кист яичников	2	1	-	1	
2.1.5. 3.	Кистозные заболевания яичников:	2	1	-	1	
2.1.6.	семиотика заболеваний маточных труб	4	1	1	2	
2.2.	Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового исследования органов малого таза у женщин	2	-	1	1	
2.3.	Ультразвуковое исследование в маммологии	4	1	1	2	
2.4.	Ультразвуковая анатомия и диагностика заболеваний молочной железы:	8	2	2	4	
2.4.1.	- диффузных заболеваний молочной железы	4	1	1	2	
2.4.2.	- очаговых заболеваний молочной железы	4	1	1	2	
3.	Ультразвуковая диагностика в акушерстве	36	12	9	15	тестирование
3.1.	Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин	4	1	1	2	
3.2.	Диагностика беременности раннего срока	6	2	2	2	
3.2.1.	Маточная и экстраматочная беременность	2	1	1	-	
3.2.2.	Патология беременности раннего срока	4	1	1	2	
3.3.	Методы ультразвукового исследования в пренатальной диагностике	26	9	6	11	тестирование
3.3.1.	1 триместр беременности. УЗИ в первый скрининговый срок	4	1	1	2	
3.3.2.	II и III триместры беременности	8	2	2	4	
3.3.2. 1.	УЗИ во второй скрининговый срок	4	1	1	2	
3.3.2. 2.	Биометрия плода во II триместре беременности. Анатомия плода. Нормальная анатомия ЦНС	4	1	1	2	

3.3.3.	Особенности ультразвуковой семиотики заболеваний и (или) состояний плода.	2	-	1	1	
3.3.4.	Диагностика пороков развития плода	2	1	-	1	
3.3.5.	Концепция диагностики врождённых пороков сердца	2	1	-	1	
3.3.6.	Корректное выведение структур головного мозга во II триместре беременности	2	1	1	-	
3.3.7.	Ультразвуковая диагностика фетоплацентарной недостаточности	2	1	1	-	
3.3.8.	Симметричная и асимметричная гипотрофии плода	2	1	-	1	
4.	Анализ ультразвукового исследования	12	4	2	6	тестирование
4.1.	Составление плана работы и отчета о своей работе	2	-	1	1	
4.2.	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронных документов Протокол ультразвукового исследования	2	-	1	1	
4.3.	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	2	1	-	1	
4.4.	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в подчинении медицинскими работниками	2	1	-	1	
4.5.	Анализ статистических показателей своей работы	2	1	-	1	
4.6.	Соблюдение требований пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка	2	1	-	1	
5.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	12	3	4	5	тестирование
5.1.	Клинические признаки осложнений при введении контрастных препаратов при ультразвуковых исследованиях	2	1	-	1	
5.2.	Распознавание состояний,	2	-	1	1	

	представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме					
5.3.	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания	2	1	1	-	
5.4.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти.Выполнение мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	2	-	1	1	
5.5.	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	4	1	1	2	
6.	Итоговая аттестация	6	-	6	-	
	Итого	144	49	43	52	

3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименования разделов, последовательность распределения и содержание учебных модулей, предметов, дисциплин	Трудоемкость в часах	Календарный период (дни, недели, месяцы)						
			недели						
			1	2	3	4	5	6	
1.	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии	32	x	x					
1.1.	Правовые аспекты деятельности специалистов УЗ-диагностики в акушерстве и гинекологии	2	x						
1.2.	Характеристика современного ультразвукового оборудования	4	x						
1.3.	Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике	2	x						
1.4.	Современные классификации видов ультразвуковой диагностики	12	x						
1.4.1.	Серошкальнаяэхография доплерография с качественным	2	x						

	количественным анализом							
1.4.2.	3D(4D)-эхография	2	x					
1.4.3.	Эластография с качественным и количественным анализом	2		x				
1.4.4.	Контрастное усиление с качественным и количественным анализом	2		x				
1.4.5.	Компьютеризированное ультразвуковое исследование	2		x				
1.4.6.	Фьюжен-технологии	2		x				
1.5.	Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики	2		x				
1.6.	Алгоритм ультразвуковых исследований в акушерстве и гинекологии	2		x				
1.7.	Методики миниинвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования	2		x				
1.8.	Трансвагинальные и трансабдоминальные методики исследования	4		x				
1.9.	Диагностика при эндокринных заболеваниях. Чем может омочь ультразвуковое исследование	2		x				
2.	Ультразвуковые исследования в гинекологии	46		x	x	x		
2.1.	Ультразвуковая анатомия и диагностика органов малого таза:	32		x	x			
2.1.1.	Физиологические и патологические изменения матки и придатков от пубертата до менопаузы Эхо-признаки физиологических и патологических УЗ маркеров	6		x				
2.1.2	Методика исследований женщин с аномалиями развития внутренних половых органов	2		x				
2.1.3.	Методика ультразвуковой диагностики женщин с гинекологическими заболеваниями при наличии:	8		x				
2.1.3.1	- доброкачественных и злокачественных образований эндоцервикса и миометрия	2		x				

2.1.3.2.	- генитального эндометриоза	2		x				
2.1.3.3.	- воспалительных заболеваний матки и придатков. Спаечный процесс малого таза	2		x				
2.1.3.4	- онкогинекологии	2		x				
2.1.4.	Ультразвуковая диагностика женского бесплодия. Эхо ГСС	2			x			
2.1.5.	Ультразвуковая диагностика яичников.	10			x	x		
2.1.5.1.	Эхография яичников в пубертатном, репродуктивном и климактерическом периодах в норме и при патологии	6			x			
2.1.5.2.	Патология яичников, связанная с нарушением гормонального фона и ретенционных кист яичников.	2				x		
2.1.5.3.	Кистозные заболевания яичников	2				x		
2.1.6.	Семиотика заболеваний маточных труб	4				x	x	
2.2.	Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового исследования органов малого таза у женщин	2					x	
2.3.	Ультразвуковое исследование в маммологии	4					x	
2.4.	Ультразвуковая анатомия и диагностика заболеваний молочной железы:	8					x	
2.4.1.	- диффузных заболеваний молочной железы	4					x	
2.4.2.	- очаговых заболеваний молочной железы	4					x	
3.	Ультразвуковая диагностика в акушерстве	36				x	x	
3.1.	Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин	4				x		
3.2.	Диагностика беременности раннего срока	6				x		
3.2.1.	Маточная и эктопическая беременность	2				x		
3.2.2.	Патология беременности раннего срока	4				x		
3.3.	Методы ультразвукового исследования в пренатальной диагностике	26				x	x	
3.3.1.	1 триместр беременности. УЗИ	4					x	

	в первый скрининговый срок							
3.3.2.	II и III триместры беременности.	8				x	x	
3.3.2.1.	УЗИ во второй скрининговый срок	4				x		
3.3.2.2.	Биометрия плода во II триместре беременности. Анатомия плода. Нормальная анатомия ЦНС	4				x	x	
3.3.3.	Особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода.	2					x	
3.3.4.	Диагностика пороков развития плода	2					x	
3.3.5.	Концепция диагностики врождённых пороков сердца	2					x	
3.3.6.	Корректное выведение структур головного мозга во II триместре беременности	2					x	
3.3.7.	Ультразвуковая диагностика фетоплацентарной недостаточности	2					x	
3.3.8.	Симметричная и асимметричная гипотрофии плода	2					x	
4.	Анализ ультразвукового исследования	12					x	x
4.1.	Составление плана работы и отчета о своей работе	2					x	
4.2.	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронных документов. Протокол ультразвукового исследования	2					x	
4.3.	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	2					x	
4.4.	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками	2						x
4.5.	Анализ статистических показателей своей работы	2						x
4.6.	Соблюдение требований пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка	2						x
5.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	12						x
5.1.	Клинические признаки	2						x

	осложнений при введении контрастных препаратов при ультразвуковых исследованиях							
5.2.	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	2						x
5.3.	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания	2						x
5.4.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти. Выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации	2						x
5.5.	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	4						x
6.	Итоговая аттестация	6						x

Программа предусматривает изучение профессионального учебного цикла и разделов:

- производственная практика;
- промежуточная аттестация;
- итоговая аттестация.

В результате изучения профессионального учебного цикла, слушатель должен освоить профессиональные компетенции, заявленные в данной программе и знать:

- правовые аспекты деятельности специалистов УЗ-диагностики в акушерстве и гинекологии;
- характеристику современного ультразвукового оборудования;
- современные классификации ультразвуковой диагностики.
- терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике;
- ультразвуковую анатомию и диагностику органов малого таза;
- семиотику заболеваний маточных труб;
- ультразвуковую диагностику в акушерстве;
- основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин;
- методы ультразвукового исследования в пренатальной диагностике;
- анатомию плода. Нормальную анатомию ЦНС;
- особенности ультразвуковой семиотики заболеваний и (или) состояний плода;
- диагностику пороков развития плода
- концепцию диагностики врождённых пороков сердца;
- методы корректного выведения структур головного мозга во II триместре беременности;
- методы анализа ультразвукового исследования;
- клинические признаки осложнений при введении контрастных препаратов при ультразвуковых исследованиях;

- стандарты медицинской помощи в экстренной форме.

В ходе освоения дисциплин профессионально цикла слушатель должен

получить практический опыт, освоить профессиональные компетенции и уметь:

- использовать современное ультразвуковое оборудование и терминологию в соответствии с требованиями стандартов исследования;
- использовать алгоритмы ультразвукового исследования в акушерстве и гинекологии в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики;
- использовать при УЗ-исследованиях трансвагинальные и трансабдоминальные методики;
- использовать эхо-признаки физиологических и патологических УЗ – маркеров;
- диагностировать диффузные и очаговые заболевания молочной железы;
- диагностировать маточную и эктопическую беременность при УЗ исследованиях в акушерстве;
- диагностировать особенности ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний плода в I, II и III семестрах беременности;
- проводить анализ УЗ - исследования;
- применять установленный формат протокола ультразвукового исследования в профессиональной деятельности;
- вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов;
- осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками;
- использовать статистические показатели работы врача УЗ-диагностики в профессиональной деятельности;
- соблюдать требования пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка
- оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при клинических признаках состояний представляющих угрозу жизни. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.

Раздел производственная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и профессиональных компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с профессиональной деятельностью.

Производственная практика проводится в ООО «Медицинское объединение «УЗИ студия» и завершается промежуточной аттестацией по итогам практики в виде защиты каждым слушателем отчета по практике, в соответствии с программой.

3.3. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№п/п	Наименование разделов учебных циклов, междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия самостоятельная работа обучающихся	Требования к знаниям, умениям и практическому опыту		Профессиональные компетенции
			Знать	Уметь	
1	2	3	4	5	6
1.	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии	1.1. Правовые аспекты деятельности специалистов УЗ-диагностики в акушерстве и гинекологии	- законодательные и нормативные акты, регулирующие деятельность специалистов ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии		ПК-1, ПК-2
		1.2. Характеристика современного ультразвукового оборудования	- виды и особенности ультразвукового оборудования в акушерстве и гинекологии	-использовать современное ультразвуковое оборудование в соответствии с требованиями стандартов исследования	ПК-1, ПК-2

		1.3. Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике	- терминологию	- использовать терминологию в профессиональной деятельности	
2.	Современная классификация видов ультразвуковой диагностики	2.1. серошкальная эхография 2.2. доплерография с качественным количественным анализом 2.3. 3D(4D)-эхография 2.4. Эластография с качественным и количественным анализом 2.5. Контрастное усиление с качественным и количественным анализом 2.6. Компьютеризированное ультразвуковое исследование 2.7. Фьюжен-технологии	- современные классификации ультразвуковой диагностики	- использовать знания современной классификации ультразвуковой диагностики в профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-2
3.	Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики	3.1. Алгоритм ультразвуковых исследований в акушерстве и гинекологии 3.2. Методики ультразвукового исследования в акушерстве и гинекологии	- знать алгоритмы ультразвукового исследования в акушерстве и гинекологии; - знать методики минимально инвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования	- использовать алгоритмы ультразвукового исследования в акушерстве и гинекологии - использовать методики минимально инвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования	

		<p>1. Трансвагинальные и трансабдоминальные методики исследования</p> <p>2. Диагностика при эндокринных заболеваниях. Чем может омочь ультразвуковое исследование</p>	<p>- трансвагинальные и трансабдоминальные методики исследования;</p> <p>- методы диагностики при эндокринных заболеваниях</p>	<p>- использовать при УЗ-исследования трансвагинальные и трансабдоминальные методики исследования</p> <p>- использовать в профессиональной деятельности методы УЗ-диагностики при эндокринных заболеваниях</p>	ПК-1, ПК-2
4.	Ультразвуковые исследования в гинекологии				
4.1.	Ультразвуковая анатомия и диагностика органов малого таза:	<p>1. Физиологические и патологические изменения матки и придатков от пубертата до менопаузы.</p> <p>2. Эхо-признаки физиологических и патологических УЗ маркеров</p> <p>3. Методика исследований женщин с аномалиями развития внутренних половых органов</p>	<p>- физиологию и патологию матки и придатков от пубертата до менопаузы;</p> <p>- эхо-признаки физиологических и патологических УЗ – маркеров</p> <p>- методики исследований женщин с аномалиями развития внутренних половых органов;</p>	<p>- использовать эхо-признаки физиологических и патологических УЗ – маркеров при УЗ исследованиях матки и придатков</p> <p>- проводить исследования женщин с аномалиями развития внутренних половых органов</p>	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		<p>4. Методика ультразвуковой диагностики женщин с гинекологическими заболеваниями при наличии:</p> <p>4.1.- доброкачественных и злокачественных образований эндометрия и миометрия</p> <p>4.2.- генитального эндометриоза</p> <p>4.3.- воспалительных заболеваний матки и придатков</p> <p>4.4. - спаечного процесса в малом тазу</p> <p>4.5.– онкогинекологии</p>	<p>- методику УЗ-диагностики при доброкачественных и злокачественных образований эндометрия и миометрия;</p> <p>- методику УЗ-диагностики при генитальном эндометриозе</p> <p>- методику УЗ-диагностики при воспалительных заболеваниях матки и придатков и</p> <p>- методику УЗ-диагностики при спаечном процессе малого таза;</p> <p>- методику УЗ-диагностики при онкогинекологии;</p>	<p>- проводить исследования женщин с гинекологическими заболеваниями;</p> <p>- диагностировать: доброкачественные и злокачественные образования эндометрия и миометрия, генитальный эндометриоз, воспалительные заболевания матки и придатков, спаечный процесс в малом тазу, онкогинекологию</p>	<p>ПК-1, ПК-2, ПК-3</p>
4.2.	Ультразвуковая диагностика женского бесплодия. Эхо ГСС	Методика ультразвуковой диагностики бесплодия	- Эхо ГСС неинвазивный и высокоинформативный метод, с помощью которого быстро и точно проводится исследование матки и проходимости маточных труб, при введении в полость матки контрастного вещества;	- диагностировать состояние матки и проходимость маточных труб при ультразвуковой диагностики бесплодия;	<p>ПК-1, ПК-2, ПК-3</p>

4.3.	Ультразвуковая диагностика яичников	<p>1.- Эхография яичников в пубертатном, репродуктивном и климактерическом периодах в норме и при патологии</p> <p>2.- Патология яичников, связанная с нарушением гормонального фона и ретенционных кист яичников.</p> <p>3.- Кистозные заболевания яичников</p>	<p>- эхографию яичников в пубертатном, репродуктивном и климактерическом периодах в норме и при патологии</p> <p>- патология яичников, связанная с нарушением гормонального фона и ретенционных кист яичников</p> <p>- кистозные заболевания яичников.</p>	<p>- проводить эхографию яичников в пубертатном, репродуктивном и климактерическом периодах в норме и при патологии</p>	ПК-1, ПК-2, ПК-3
4.4.	Семиотика заболеваний маточных труб	<p>- гистеросальпингоскопия - неинвазивное ультразвуковое исследование матки и проходимости маточных труб при помощи влагалищного и абдоминального датчиков</p>	<p>- методику проведения ЭхоГСС для исследования проходимости маточных труб при помощи влагалищного и абдоминального датчиков.</p>	<p>- использовать методику проведения ЭхоГСС для исследования проходимости маточных труб при помощи влагалищного и абдоминального датчиков</p>	ПК-1, ПК-2, ПК-3

4.5..	Стандартное медицинское заключение по результатам ультразвукового исследования органов малого таза у женщин	Протокол стандартного медицинского заключения по результатам ультразвукового исследования органов малого таза у женщин	- правила написания стандартного медицинского заключения по результатам ультразвукового исследования органов малого таза в профессиональной деятельности	- использовать правила написания стандартного медицинского заключения по результатам ультразвукового исследования органов малого таза в профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3
5.	Ультразвуковое исследование в маммологии	1. Ультразвуковая анатомия и диагностика заболеваний молочной железы: - диффузных заболеваний молочной железы; - очаговых заболеваний молочной железы;	- анатомию заболеваний молочной железы: - диффузных заболеваний; - очаговых заболеваний.	- использовать знания анатомии молочной железы при диагностике диффузных и очаговых заболеваний молочной железы	ПК-1, ПК-2, ПК-3
6.	Ультразвуковая диагностика в акушерстве				
6.1.	Основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин	1. Диагностика беременности раннего срока 2. Маточная и экстраматочная беременность 3. Патология беременности раннего срока 4. I триместр беременности. УЗИ в первый скрининговый срок 5. II и III триместры	- методики диагностики беременности раннего срока - эхо-признаки маточной и экстраматочной беременности	- диагностировать маточную и экстраматочную беременность	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		беременности УЗИ во второй скрининговый срок			
7.	Методы ультразвукового исследования в пренатальной диагностике	Особенности ультразвуковой семиотики заболеваний и (или) состояний плода	- особенности ультразвуковой семиотики заболеваний и (или) состояний плода	- диагностировать особенности ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний плода	ПК-1, ПК-2, ПК-3
7.1.	Биометрия плода во II триместре беременности. Анатомия плода. Нормальная анатомия ЦНС	Биометрия плода во II триместре беременности. Анатомия плода. Нормальная анатомия ЦНС	- анатомию плода и нормальную анатомию ЦНС	- распознавать нормальную анатомию плода и ЦНС при УЗ-исследованиях	ПК-1, ПК-2, ПК-3
8.	Анализ ультразвукового исследования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Составление плана работы и отчета о своей работе 2. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронных документов 3. Протокол ультразвукового исследования 4. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности 5. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими 	<ul style="list-style-type: none"> - требования к плану работы и отчету врача УЗ-диагностики - требования к формату электронных документов при ведении медицинской документации - требования к формату протокола ультразвукового исследования - требования внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать требования к плану и отчету врача УЗ-диагностики при планировании и отчетности - использовать формат электронных документов при ведении медицинской документации; - применять формат протокола ультразвукового исследования в профессиональной 	ПК-1, ПК-2, ПК-3

		<p>работниками;</p> <p>6. Анализ статистических показателей работы врача УЗ-диагностики;</p> <p>7. Соблюдение требований пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка;</p>	<p>- требования по контролю выполнения должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками</p> <p>- знать статистические показатели работы врача УЗ-диагностики;</p> <p>- требования пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка</p>	<p>деятельности</p> <p>- соблюдать правила обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности при УЗ-диагностике</p> <p>- осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящимися в распоряжении медицинскими работниками</p> <p>- использовать статистические показатели в профессиональной деятельности</p> <p>- соблюдать требования пожарной безопасности и охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка;</p>	
--	--	---	--	--	--

9.	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клинические признаки осложнений при введении контрастных препаратов при ультразвуковых исследованиях; 2. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания 3. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 4. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме 	<ul style="list-style-type: none"> - клинические признаки осложнений при введении контрастных препаратов при ультразвуковых исследованиях; - клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; - клинические признаки состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. - правила применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме 	<ul style="list-style-type: none"> - определять клинические признаки осложнений при введении контрастных препаратов при ультразвуковых исследованиях; - оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при клинических признаках состояний представляющих угрозу жизни - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации 	ПК-4
----	--	--	--	---	------

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы и консультации.

4.2. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

4.3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очно-заочной форме обучения составляет 16 академических часов в неделю.

4.4. Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Все преподаватели общеобразовательного и профессионального циклов имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и являются сотрудниками «». Преподаватели дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.5. Реализация программы обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям учебного плана в виде учебно-методических комплексов дисциплин.

4.6. Реализация программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей).

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов.

4.7. Обучающимся предоставляется возможность оперативного обмена информацией с отечественными организациями, в том числе образовательными организациями, и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

4.8. Центр, реализующий данную программу располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретических и практических занятий, междисциплинарной и модульной учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

4.8.1. Центр обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

4.8.2. Учебные кабинеты Центра оснащены мультимедийным оборудованием.

4.8.3. Производственная практика проводится в ООО «Медицинское объединение УЗИ студия». (Лицензия на медицинскую деятельность ЛО41-01125-54/00756771, выдана Министерством здравоохранения Новосибирской области 07.11.23г.)

4.9. Реализация программы осуществляется Центром на государственном языке Российской Федерации.

5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию слушателей.

5.2. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине разрабатываются преподавателем в учебно-методическом комплексе дисциплины самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

5.3. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам разрабатываются преподавателем и утверждаются руководителем Центра. Для итоговой аттестации фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются руководителем Центра после согласования с директором ООО «Медицинское объединение УЗИ студия».

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних

экспертов могут быть привлечены преподаватели смежных дисциплин (курсов).

5.4. Оценка качества подготовки слушателей осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

5.5. К итоговой аттестации допускаются слушатели, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по данной программе

5.6. Итоговая аттестация проводится в виде экзамена.

Председатель и члены экзаменационной комиссии назначаются приказом директора

6. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Примерные фонды оценочных средств для итоговой аттестации:

1. Правовые аспекты деятельности специалистов УЗ-диагностики в акушерстве и гинекологии;
2. Виды и особенности ультразвукового оборудования в акушерстве и гинекологии;
3. Терминология, используемая в ультразвуковой диагностике;
4. Современные классификации ультразвуковой диагностики;
5. Методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики;
6. Методикиминиинвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования
7. Методикиминиинвазивных вмешательств под контролем ультразвукового исследования;
8. Трансвагинальные и трансабдоминальные методики исследования;
9. Ультразвуковая анатомия и диагностика органов малого таза;
10. Физиология и патология матки и придатков от пубертата до менопаузы;
11. Ультразвуковая диагностика женского бесплодия. Эхо ГСС;
12. Ультразвуковая диагностика яичников;
13. Семиотика заболеваний маточных труб;
14. Ультразвуковая анатомия и диагностика заболеваний диффузных и очаговых заболеваний молочной железы;
15. Ультразвуковая диагностика в акушерстве;
16. Диагностика беременности раннего срока;
17. Маточная и эктопическая беременность;
18. Патология беременности раннего срока;
19. Проведение скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин;
20. Методы ультразвукового исследования в пренатальной диагностике;
21. Особенности ультразвуковой семиотики заболеваний и (или) состояний плода;
22. Биометрия плода во II триместре беременности. Анатомия плода. Нормальная анатомия ЦНС плода;
23. Диагностика пороков развития плода;
24. Анализ ультразвукового исследования;

Оказание медицинской помощи в экстренной форме

7. ПЕЧАТНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Руководство по ультразвуковой диагностике в акушерстве и гинекологии : учеб.-метод. пособ. / И.А.Озерская. – М. : МЕДпресс-информ, 2021. – 304 с.
2. Ультразвуковая диагностика аномалий плода. / Труфанов, В.В. Рязанов, А.Я. Латышева, Г.К. Садыкова, К.С. Анпилогова, Е.А. Горбунова, Н.Е. Маслов- С-Петербург, ЭЛБИ-СП, 2021. – 112 с.
3. Медведев М.В., Алтынник Н.А. "Основы ультразвукового скрининга в 11-14 недель беременности". Москва.: Реальное время, 2014 г., 4-е издание
4. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Т. 3.
5. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439197.html> Т. 4.
6. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / под ред. Г. Е. Труфанова, Д. О. Иванова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441237>.
7. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322>.