

Форма обучения: очная, с отрывом от работы.

№	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ ²	ПЗ ³	ОСК ⁴	С ⁵	ДОТ ⁶		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1«Ультразвуковая диагностика в перинатологии в условиях акушерского стационара»									
1.1	Ультразвуковое исследование в I триместре беременности	48	11	7	22	8			УК-1, ПК-1	Т/К
1.1.1	Методика ультразвукового исследования в I триместре	10	2	2	6	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.1.2	Ультразвуковое исследование плодного яйца, эмбриона и экстраэмбриональных структур	11	2	-	5	4	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.1.3	Ультразвуковая диагностика осложнений беременности	11	2	-	5	4	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.1.4	Цель и задачи I этапа ультразвукового скрининга беременных (11-13 нед.)	6	3	3	-	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.5	Протоколы эхографического исследования в малых сроках беременности и на I этапе ультразвукового скрининга	10	2	2	6	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.2	Ультразвуковое исследование во II и III триместрах беременности	98	9	3	78	8	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.2.1	Методика ультразвукового исследования во II-III триместрах	6	2	-	4	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.2.2	Проведение скрининговых исследований во II и в III триместрах беременности.	22	-	-	14	8	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.2.3	Нормальная ультразвуковая анатомия плода и органометрия во II и III триместрах	10	1	1	8	-	-	-	УК-1, ПК-1	
1.2.4	Фетометрия во II и III триместрах беременности	12	1	1	10	-	-		УК-1, ПК-1	Т/К
1.2.5	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков развития плода	12	1	1	10	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.2.6	Эхографические маркеры хромосомных aberrаций II этапа скрининга	10	2	-	8	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.2.7	Внутриутробные заболевания плода	8	2		6				УК-1, ПК-1	Т/К

¹Лекционные занятия.

²Семинарские занятия.

³Практические занятия.

⁴Обучающий симуляционный курс.

⁵Стажировка.

⁶Дистанционные образовательные технологии.

1.2.8	Ультразвуковое исследование плаценты	4	-	-	4	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.2.9	Ультразвуковое исследование пуповины	4	-	-	4	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.2.10	Ультразвуковое исследование околоплодных вод	4	-	-	4	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.2.111	Многоплодная беременность	6	-	-	6	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.3	Допплерографические исследования в акушерстве	17	2	-	15	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.1.1	Допплерография плацентарного кровообращения	4	-	-	4	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.3.2	Допплерография кровотока сосудов плода	4	-	-	4	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.3.3	Допплерэхокардиография плода	5	-	-	5	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.1.4	Классификации тяжести нарушения плацентарного кровообращения и гемодинамики плода	2	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.3.5	Перинатальный прогноз и принципы акушерской тактики	2	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.4	Актокардиотокографическое исследование	11	3	-	8	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.4.1	Показания и сроки проведения актокардиотокографии	1	1	-	-	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.4.2	Формирование симпатической нервной системы и миокардиального рефлекса	1	1	-	-	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.4.3	Этиология и патогенез нарушения функционального состояния плода	1	1	-	-	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.4.4	Параметры кардиограммы	2	-	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.4.5	Параметры актограммы	2	-	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.4.6	Параметры токограммы	2	-	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.4.7	Типы актокардиотокограмм	2	-	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
Трудоемкость рабочего модуля 1		174	25	10	123	16	-	-	УК-1, ПК-1	П/А
Итоговая аттестации		6	-	6		-	-	-		
Общая трудоемкость освоения программы		180	25	16	123	16	-	-		Э⁷

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом

ФГБОУ ДПО РМАНПО

«31» октября 2022 г.

Протокол № 8

Председатель совета

О.А. Милованова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА ПО ТЕМЕ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ
ДИАГНОСТИКА В ПЕРИНАТОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ
АКУШЕРСКОГО СТАЦИОНАРА»**

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика»

Задачи:

Обеспечить совершенствование знаний, опыта и навыков по разделам:

- проведение ультразвукового исследования и диагностики в области акушерства в соответствии положениям и стандартам, утвержденными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- проведение ультразвукового исследования плода, используя режимы 3D, 4D-сканирования, доплерографии с использованием трансабдоминального и трансвагинального доступов;
- проведение дифференциальной диагностики нарушений развития, внутриутробных заболеваний и хромосомных аномалий плода, используя углубленные знания и компетенции в сфере применения ультразвуковых исследований в акушерстве;

-интерпретации результатов исследования, формулировка заключения, определение принципов дальнейшей тактики ведения беременной и перинатальный прогноз, своевременно выявлять жизненно опасные осложнения у беременных и плода, используя методы ультразвукового исследования.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач ультразвуковой диагност.

Трудоемкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: очная

Описание ОСК:

Обеспечение тренировки обучающихся по выполнению ультразвукового исследования и диагностики в области акушерства в соответствии положениям и стандартам, утвержденными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации; проведения ультразвукового исследования плода с использованием трансабдоминального и трансвагинального доступов; проведения дифференциальной диагностики нарушений развития, внутриутробных заболеваний и хромосомных аномалий плода, используя углубленные знания и компетенции в сфере применения ультразвуковых исследований в акушерстве; интерпретации результатов исследования, формулировка заключения по ультразвуковых исследований в акушерстве.

Симуляционное оборудование:

Компьютерный симулятор ультразвуковых исследований в акушерстве и гинекологии с использованием трансабдоминального и трансвагинального доступов.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.1.2	Ультразвуково е исследование плодного яйца, эмбриона и экстраэмбрион альных структур	4	- настройки параметров прибора, выбора необходимого режима, датчика и доступа в зависимости от цели исследования и/или индивидуальных особенностей пациентки; - проведения эхографического исследования на 1-ом этапе ультразвукового скрининга беременных с учетом поставленных задач на каждом этапе; - диагностики срока беременности в I триместре с точностью до дней; - диагностики жизненно опасных состояний у беременной и плода, доплерографии с использованием трансабдоминального и трансвагинального доступов - проведение ультразвукового исследования и	УК-1, ПК-1	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			диагностики в области акушерства в соответствии положениям и стандартам, утвержденными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации; - проведение ультразвукового исследования плода, с использованием трансабдоминального и трансвагинального доступов; - проведение дифференциальной диагностики нарушений развития, внутриутробных заболеваний и хромосомных аномалий плода, используя углубленные знания и компетенции в сфере применения ультразвуковых исследований в акушерстве; - интерпретации результатов исследования, формулировка заключения, определение принципов дальнейшей тактики ведения беременной и перинатальный прогноз, своевременно выявлять жизненно опасные осложнения у беременных и плода, используя методы ультразвукового исследования.		
1.1.3	Ультразвуковая диагностика осложнений беременности	4	- настройки параметров прибора, выбора необходимого режима, датчика и доступа в зависимости от цели исследования и/или индивидуальных особенностей пациентки; - проведения эхографического исследования на 1-ом этапе ультразвукового скрининга беременных с учетом поставленных задач на каждом этапе; - диагностики срока беременности в I триместре с точностью до дней; - диагностики жизненно опасных состояний у беременной и плода, доплерографии с использованием трансабдоминального и трансвагинального доступов - проведение ультразвукового исследования и диагностики в области акушерства в соответствии положениям и стандартам, утвержденными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации; - проведение ультразвукового исследования плода, с использованием трансабдоминального и трансвагинального доступов; - проведение дифференциальной диагностики нарушений развития, внутриутробных заболеваний и хромосомных аномалий плода, используя углубленные знания и компетенции в сфере применения ультразвуковых исследований в акушерстве; - интерпретации результатов исследования,	УК-1, ПК-1	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			формулировка заключения, определение принципов дальнейшей тактики ведения беременной и перинатальный прогноз, своевременно выявлять жизненно опасные осложнения у беременных и плода, используя методы ультразвукового исследования.		
1.2.2	Проведение скрининговых исследований во II и в III триместрах беременности.	8	- настройки параметров прибора, выбора необходимого режима, датчика и доступа в зависимости от цели исследования и/или индивидуальных особенностей пациентки; - проведения эхографического исследования на 2-ом 3-м этапе ультразвукового скрининга беременных с учетом поставленных задач на каждом этапе; - диагностики срока беременности в 2-3 триместре с точностью до дней; - диагностики жизненно опасных состояний у беременной и плода, доплерографии с использованием трансабдоминального и трансвагинального доступов - ультразвукового исследования и диагностики в области акушерства в соответствии положениям и стандартам, утвержденными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации; - проведение ультразвукового исследования плода, с использованием трансабдоминального и трансвагинального доступов; - проведение дифференциальной диагностики нарушений развития, внутриутробных заболеваний и хромосомных аномалий плода, используя углубленные знания и компетенции в сфере применения ультразвуковых исследований в акушерстве; - интерпретации результатов исследования, формулировка заключения, определение принципов дальнейшей тактики ведения беременной и перинатальный прогноз, своевременно выявлять жизненно опасные осложнения у беременных и плода, используя методы ультразвукового исследования.	УК-1, ПК-1	Т/К
Итого		16		УК-1, ПК-1	Т/К