

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

Минздрава России

«25» февраля 2021г.

протокол №2

Председатель совета

Мельникова Л.В.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации врачей по теме «Ультразвуковые скрининговые исследования
при беременности и диагностика нарушений развития плода»
(общая трудоемкость освоения программы 72 академических часа)**

Цель Программы заключается в углубленном изучении специальности: последних достижений и современных методов эхографического исследования, овладении практическими умениями и навыками в направлении акушерские ультразвуковые исследования, которые обеспечат совершенствование профессиональной компетенции врача, способность и готовность для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач ультразвуковой диагностики;
- **по смежным специальностям:** врач акушер-гинеколог, врач-лабораторный генетик, врач-неонатолог, врач общей врачебной практики (семейная медицина).

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

№	Гр	уд	Формы обучения	Ф	о	р	м	и	р	у	е	н	Ф	о	р
---	----	----	----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	Название и темы рабочей программы		Л ¹	СЗ ²	ПЗ ³	ОСК ⁴	С ⁵	ДОТ ⁶		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Ультразвуковые скрининговые исследования при беременности и диагностика нарушений развития плода»									
1.1	Нормативные документы, регламентирующие работу врача ультразвуковой диагностики	2	-	-		-	-	2	УК-1, ПК-5, ПК-13	Т/К
1.2	Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура	1	-	-		-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.3	Ультразвуковая диагностика в акушерстве I триместр	19	3	5	5	3	-	3	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.3.1	Ультразвуковая диагностика в акушерстве (I триместр). Ранние сроки	5	1	1	1	1	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.3.2	Ультразвуковая диагностика в акушерстве (I триместр). Скрининг 11-14 недель	14	2	4	4	2	-	2	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.4	Ультразвуковая диагностика в акушерстве II-III триместр	39	9	5	5	6		14	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.4.1	Ультразвуковая диагностика в акушерстве (II-III триместр). Скрининговые исследования.	9	1	1	1	3	-	3	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.4.2	Ультразвуковая диагностика в акушерстве (II-III триместр). Диагностика нарушений развития плода, плаценты, пуповины и околоплодных вод.	27	8	4	4	3	-	8	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.4.3	Ультразвуковая оценка состояния плода	3	-	-		-	-	3	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.5	Ультразвуковое исследование матки, яичников во время беременности и в послеродовом периоде.	3	-	2	1	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.6	Развивающиеся и перспективные методики ультразвукового исследования в акушерстве	2	-	-		-	-	2	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.7	Альтернативные методы пренатальной диагностики	2	-	-		-	-	2	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К

¹Лекционные занятия.

²Семинарские занятия.

³Практические занятия.

⁴Обучающий симуляционный курс.

⁵Стажировка.

⁶Дистанционные образовательные технологии.

1.8	Стандартные медицинские заключения по результатам ультразвукового акушерского исследования	1	-	1		-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
Трудоемкость рабочего модуля 1		69	12	13	11	9	-	24	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		3	-	3		-	-	—		
Общая трудоемкость освоения программы		72	12	16	11	9	-	24		3⁷

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

Минздрава России

«25» февраля 2021г.

протокол №2

Председатель совета

Мельникова Л.В.



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ
«УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СКРИНИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ И ДИАГНОСТИКА НАРУШЕНИЙ
РАЗВИТИЯ ПЛОДА»**

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по
теме «Ультразвуковые скрининговые исследования при
беременности и диагностика нарушений развития плода»

Задачи:

- заключаются в углубленном изучении специальности: последних достижений и современных методов эхографического исследования, овладении практическими умениями и навыками в направлении акушерские ультразвуковые исследования, которые обеспечат совершенствование профессиональной компетенции врача, способность и готовность для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач ультразвуковой диагностики;
- **по смежным специальностям:** врач акушер-гинеколог, врач-лабораторный генетик, врач-неонатолог, врач общей врачебной практики (семейная медицина).

Трудоемкость обучения: 24 академических часа.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Режим занятий: 6 академических часов в день.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Асинхронное обучение (заочное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Нормативные документы, регламентирующие работу врача ультразвуковой диагностики	2	УК-1, ПК-5, ПК-13	-	-	2	Вебинар
1.2	Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура	1	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	1	Вебинар
1.3	Ультразвуковая диагностика в акушерстве I триместр	3	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	3	Вебинар
1.4	Ультразвуковая диагностика в акушерстве II-III триместр	14	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	14	Вебинар
1.6	Развивающиеся и перспективные методики ультразвукового исследования в акушерстве	2	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	2	Видеоконференция
1.7	Альтернативные методы пренатальной диагностики	2	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	2	Видеоконференция
Итого		24	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	-	-	24	-

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

Минздрава России

«25» февраля 2021г.

протокол №2

Председатель совета
Мельникова Л.В.



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА ПО ТЕМЕ «Ультразвуковые
скрининговые исследования при беременности и диагностика нарушений развития
плода»

дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по
теме «Ультразвуковые скрининговые исследования при
беременности и диагностика нарушений развития плода»

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 диагностики;
- **по смежным специальностям:** врач акушер-гинеколог, врач-лабораторный генетик, врач-неонатолог, врач общей врачебной практики (семейная медицина).

Трудоемкость обучения: 9 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 ультразвуковым исследованиям 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
1.3.1	Ультразвуковая диагностика в акушерстве (I триместр). Ранние сроки	1	- 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;	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			-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.		
1.3.2	Ультразвуковая диагностика в акушерстве (I триместр). Скрининг 11-14 недель	2	- 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, 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-5, ПК-6, ПК-13	Т/К
1.4.1	Ультразвуковая диагностика в акушерстве (II-III триместр). Скрининговые исследования.	3	- 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	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			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.		
1.4.2	Ультразвуковая диагностика в акушерстве (II-III триместр). Диагностика нарушений развития плода, плаценты, пуповины и околоплодных вод.	3	- 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 и 3-м этапах ультразвукового скрининга беременных с учетом поставленных задач на каждом этапе; - выполнения измерений основных фетометрических параметров; - проведения исследования органов плода с выполнением стандартных измерений; - диагностики срока беременности в 2 триместре с точностью до дней; - диагностики жизненно опасных состояний у беременной и плода применения современных технологий и методов ультразвукового исследования плода, используя режимы 3D, 4D-сканирования, доплерографии с использованием	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			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, 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.		
Итого		9		УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-13	Т/К