

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 | м | 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 | <ul style="list-style-type: none">- 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<ul style="list-style-type: none">- 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 |
|-------|---|---------------------------|--|-------------------------|----------------|
| | | | <p>-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.</p> | | |
| 1.3.2 | Ультразвуковая диагностика в акушерстве (I триместр). Скрининг 11-14 недель | 2 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 |
|----------|--|------------------------------|---|----------------------------------|-------------------|
| | | | <p>беременных с учетом поставленных задач на каждом этапе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 |
|-------|-----------------------------------|---------------------------|---|--|----------------|
| | | | <p>трансабдоминального и трансвагинального доступов</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 |