

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

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО

«29» июня 2020 г.

протокол №12

Председатель совета

Л.В. Мельникова

(подпись) (ФИО)



## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной образовательной программы  
повышения квалификации врачей по теме «Пренатальная (дородовая) диагностика  
нарушений развития плода. 2 триместр».  
(срок обучения 72 академических часов)

**Цель:** формирование у врачей способности и готовности провести мероприятия по пренатальной (дородовой) диагностике нарушений развития плода во 2 триместре беременности, включая ультразвуковой скрининг, пренатальное консультирование и консилиум, и проанализировать их результаты.

### **Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** врач-ультразвуковой диагност;
- **по смежным специальностям:** врач-акушер-гинеколог, врач-генетик, врач-организатор здравоохранения и общественного здоровья, врач-лабораторный генетик, врач-клинический лабораторный диагност, биолог.

**Трудоемкость обучения:** 72 академических часов.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная (с отрывом от работы).

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Труд-сть акад. час.	В том числе			Индексы, компетенций	Вид и форма контроля
			Л <sup>1</sup>	ОСК <sup>2</sup>	СЗ/ПЗ <sup>3</sup>		
<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Основы пренатальной (дородовой) диагностики нарушений развития плода»</b>							
<b>1.1</b>	<b>Пренатальная профилактика нарушений развития плода. Мероприятия и методы</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>Т/К</b>
1.1.1	Медико-социальная значимость нарушений развития плода: ВПР и ХА	3	3	-	-	УК-1	Т/К
1.1.2	Основные принципы современной профилактики ВПР и ХА	3	3	-	-	УК-1	Т/К
1.1.3	Организация пренатальной диагностической помощи в России. Международные стандарты пренатального скрининга	3	3	-	-	УК-1	Т/К
1.1.4	Новые скрининговые и диагностические технологии в пренатальной диагностике ВПР и ХА. Неинвазивный пренатальный тест	3	3	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.1.5	Биохимический скрининг материнских сывороточных маркеров в рамках комбинированного пренатального скрининга	3	3	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.1.6	Лабораторные генетические методы исследования плодного материала	3	3	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>1.2</b>	<b>Пренатальная диагностика ВПР и ХА во 2 триместре беременности</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>Т/К</b>
1.2.1	Методология ультразвуковой оценки анатомии плода	6	6	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
1.2.2	Принципы ультразвуковой диагностики отдельных заболеваний и состояний плода	6	6	-	-	УК-1	Т/К
1.2.3	Программное обеспечение пренатального скрининга. Аудит качества пренатальной диагностики	6	-	6	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>		<b>36</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Практические аспекты пренатальной (дородовой) диагностики нарушений развития плода. 2 триместр»</b>							
<b>2.1</b>	<b>Ультразвуковой скрининг ВПР во 2 триместре беременности</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>	<b>Т/К</b>
2.1.1	Пренатальная УЗД органов и систем у плода. 1 практикум	6	-	-	6	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.1.2	Пренатальная УЗД органов и систем у плода. 2 практикум	6	-	-	6	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.1.3	Пренатальная УЗД органов и систем у плода. 3 практикум	6	-	-	6	ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>2.2</b>	<b>Пренатальная тактика при ВПР и ХА во 2 триместре беременности</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>Т/К</b>
2.2.1	Летальные и корригируемые ВПР	3	-	-	3	ПК-5, ПК-6	Т/К

<sup>1</sup>Лекционные занятия

<sup>2</sup>Обучающий симуляционный курс

<sup>3</sup>Семинарские/практические занятия

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Труд-сть акад. час.	В том числе			Индексы, компетенций	Вид и форма контроля
			Л <sup>1</sup>	ОСК <sup>2</sup>	СЗ/ПЗ <sup>3</sup>		
2.2.2	Инвазивная пренатальная диагностика ХА	3	-	-	3	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.2.3	Пренатальный консилиум при ВПР и ХА во 2 триместре беременности	3	-	-	3	ПК-5, ПК-6	Т/К
2.2.4	Основы и принципы пренатального консультирования при ВПР и ХА	3	-	-	3	УК-1	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 2</b>		<b>30</b>	-	-	<b>30</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>П/А</b>
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	-	-	<b>6</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>З<sup>4</sup></b>
<b>Всего</b>		<b>72</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>ПК-6</b>	

---

<sup>4</sup> Зачет

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

«29» июня 2020 г.  
протокол №12

Председатель совета  
И.В. Мельникова

(подпись) (ФИО)



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО  
КУРСА ПО ТЕМЕ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕНАТАЛЬНОГО  
СКРИНИНГА. АУДИТ КАЧЕСТВА ПРЕНАТАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ»**

**Трудоемкость:** 6 академических часов.

**Цель обучения:** формирование способности/готовности к заведению сведений о проводимых исследованиях в программное обеспечение пренатального скрининга и проведению анализа результатов.

**Задачи:**

- овладеть умением заведения сведений и результатов пренатального скринингового обследования в ПО пренатального скрининга и умением использования базы данных ПО системы пренатального скрининга для контроля над качеством мероприятий;
- овладеть навыком проведения и анализа результатов с оценкой эффективности пренатальной диагностики по оригинальным данным из базы ПО системы мероприятий пренатального скрининга.

**Описание симуляционного оборудования и работы в рамках ОСК:**

Обучение проводится на базе ГБУЗ МО МОНИИАГ/ФГБНУ «МГНЦ» за компьютером с установленным программным обеспечением (далее – ПО). Слушатели осваивают работу с единым унифицированным ПО, которое используется для проведения пренатального скрининга в субъектах Российской Федерации.

Рассматриваются такие аспекты работы с ПО:

- занесение первичной информации о беременной и результатах проводимого пренатального скрининга;
- организация и проведение контроля качества ввода первичных сведений;

- заведение информации о ведении пациенток группы высокого риска (медико-генетическое консультирование, инвазивная диагностика, результаты лабораторного генетического исследования плодного материала),

- заведение данных об исходах беременности в случае рождения плода с врожденными пороками и хромосомными аномалиями;

- проведение внутреннего и внешнего аудита как контроля качества пренатального скрининга.

<b>Код</b>	<b>Наименование дисциплин (модулей) и тем</b>	<b>Трудоемкость (ак.ч.)</b>	<b>Тип и вид симулятора</b>	<b>Формируемые профессиональные умения и навыки</b>	<b>Форма контроля</b>
<b>1.2</b>	<b>Программное обеспечение пренатального скрининга. Аудит качества пренатальной диагностики</b>				
1.2.3	Программное обеспечение системы мероприятий пренатального скрининга	6	ПО для проведения пренатального скрининга	Умение заведения сведений и результатов в ПО для отражения сведений обо всех этапах пренатального скрининга и проведения текущего контроля качества ввода и полноты данных	<b>П/А</b>
	Аудит мероприятий и оценка результатов пренатальной диагностики.		ПО для проведения пренатального скрининга	Навык проведения и анализа результатов пренатального скрининга с оценкой эффективности пренатальной диагностики по данным из базы ПО	<b>П/А</b>
<b>Итого:</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Зачет</b>