

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

8 мая 2020г.

протокол №9

Председатель совета

/Мельникова Л.В.

(ФИО)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации врачей по теме «Пrenатальная диагностика
врожденных пороков сердечно-сосудистой системы»
(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов).**

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Пrenатальная диагностика врожденных пороков сердечно-сосудистой системы» заключается в формировании у специалистов здравоохранения способности и готовности организовать, провести и зафиксировать мероприятия по пренатальной диагностике врожденных пороков сердечно-сосудистой системы, оценить их результаты в части уточнения пренатального диагноза, определить прогноз для жизнеспособности и здоровья новорожденного, включая возможность и эффективность медицинской помощи, сформировать акушерскую тактику дальнейшего ведения беременности, определить оптимальную маршрутизацию беременной на родоразрешение и новорожденного на лечение и оценить эффективность всех мероприятий с использованием программного обеспечения системы пренатального скрининга.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врачи-ультразвуковые диагносты;
- **по смежным специальностям:** врачи-организаторы здравоохранения и общественного здоровья, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-генетики, врачи-детские кардиологи, врачи-детские кардиологи, врачи-детские хирурги, врачи-педиатры, врачи-неонатологи.

Общая трудоемкость: 36 академических часов.

Форма обучения: очная, с отрывом от работы.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Л ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДО ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Пренатальная диагностика ВПР ССС»								
1.1	Методологические основы оценки сердца и магистральных сосудов в пренатальном периоде	6	3	3	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К ⁶
1.1.1	Медико-социальная значимость ВПР ССС: классификация, частота, распространенность, регистрация и профилактика	1,5	1,5	-	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.1.2	Международные рекомендации по скрининговому исследованию сердца плода. Исследование сердца плода в приказах и рекомендациях Министерства здравоохранения РФ	1,5	-	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.1.3	Сегментарный анализ сердца плода. Гетеротаксические синдромы	1,5	1,5	-	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.1.4	Клиническое значение исследования области за сердцем. Аномальный венозный возврат	1,5	-	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-1	Т/К
1.2	Системный подход в фетальной эхокардиографии. Норма и частная эхоэмиотика ВПС	6	1,5	4,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.2.1	Эмбриология. Особенности фетальной гемодинамики. Фетальная эхо-кардиография: Оптимальные сроки. Задачи. Методология	1,5	1,5	-	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.2.2	УЗ-режимы и их задачи: 2D, доплерометрия-ЦДК, импульсный, энергетический доплер, М-метод, STIC. Стандартные и дополнительные сканы. Выведение и интерпретация	1,5	-	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.2.3	Эхо - морфологические особенности визуализации камер сердца, магистральных сосудов, клапанов. Изменение размеров и эхогенности сердечных камер, диаметра магистральных сосудов	1,5	-	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.2.4	Редкие формы ВПР ССС: Патология правых отделов сердца. Общий артериальный ствол. Единственный желудочек. ДОС от ПЖ. Опухоли сердца	1,5	-	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3	Пренатальная диагностика врожденных пороков сердца плода	6	3	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К

¹Лекционные занятия.

²Семинарские занятия/Практические занятия.

³Обучающий симуляционный курс.

⁴Стажировка.

⁵Дистанционное обучение.

⁶Текущий контроль.

	Диагностические критерии, тактика, прогноз								
1.3.1	Частые ВПР ССС: транспозиция магистральных сосудов, тетрада Фалло, АВК, гипоплазия левых отделов сердца, ДМЖП, коарктация аорты	1,5	1,5	-	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.2	Редкие формы ВПР ССС: аномалия Эбштейна, стеноз ЛА, стеноз Ао, атрезия ЛА	1,5	1,5	-	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.3	Возможности диагностики ВПР ССС во втором триместре беременности. Клинические примеры	1,5	-	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.4	Возможности диагностики ВПР ССС в 1 триместре беременности. Клинические примеры	1,5	-	1,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.4	Клинико-синдромальный подход при ВПР ССС у плода	9	1,5	4,5	3	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.4.1	Вклад ВПР ССС в комплексы множественных ВПР: частые и редкие ХА, генные синдромы, наследуемые и недифференцированные ассоциации и комплексы. Клинические примеры	4,5	-	4,5	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.4.2	Генетические лабораторные методы для уточнения пре- и постнатального диагноза при ВПР ССС	1,5	1,5	-	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.4.3	Цифровой анализ и оценка эффективности ВПР ССС. Программное обеспечение пренатального скрининга	3	-	-	3	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 1		27	9	15	3	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Междисциплинарный подход к пренатальной диагностике ВПР ССС»								
2.1	Пренатальная и постнатальная тактика при ВПР ССС	6	3	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
2.1.1	Фетальные аритмии. Этиология. Клиническое значение. Фетальная терапия	1	1	-	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
2.1.2	Пренатальный диагноз ВПР ССС: Статус «До» и «После» родов. Основные принципы лечения и диспансеризации	2	2	-	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
2.1.3	Перинатальный Консилиум. Задачи. Условия. Состав. Оценка и обоснование прогноза. Маршрутизация беременных и новорожденных	3	-	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		6	3	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		3	-	3	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т⁷
Общая трудоемкость освоения программы		36	12	21	3	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-5	

⁷Тестирование.

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

8 мая 2020г.

протокол №9

Председатель совета

/Мельникова Л.В.

(ФИО)

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА ПО ТЕМЕ
«ЦИФРОВОЙ АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПД ВПР ССС»**
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по
теме «Пrenатальная диагностика врожденных пороков сердечно-сосудистой
системы»

Задачи:

- формирование навыков применения программного обеспечения пренатального скрининга для получения данных о пренатальной диагностике врожденных пороков сердечно-сосудистой системы;
- формирование навыков анализа и оценки эффективности пренатального выявления врожденных пороков сердечно-сосудистой системы.

Контингент:

- **по основной специальности:** врачи-ультразвуковые диагносты;
- **по смежным специальностям:** врачи-организаторы здравоохранения и общественного здоровья, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-генетики, врачи-детские кардиологи, врачи-детские кардиологи, врачи-детские хирурги, врачи-педиатры, врачи-неонатологи.

Трудовое обучение: 3 академических часа

Описание ОСК:

Освоение ввода данных в программное обеспечение пренатального скрининга, изучение подходов и критериев цифрового анализа и оценки эффективности пренатального выявления ВПР ССС.

Симуляционное оборудование:

Унифицированное программное обеспечение пренатального скрининга, анализ карт и результатов исследования пациентов.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.4.3	Цифровой анализ и оценка эффективности ВПР ССС. Программное обеспечение пренатального скрининга				
1.4.3.1	Программное обеспечение пренатального скрининга как база данных	1	- умение заводить сведения о ВПР ССС у плода в базу программного обеспечения системы пренатального скрининга; - навыки анализа данные для оценки качества пренатальной диагностики ВПР ССС; - навыки использования программного обеспечения пренатального скрининга для ввода данных, анализа и оценки эффективности пренатального выявления ВПР ССС	УК-1 ПК-1 ПК-5	Т/К
1.4.3.2	Правила ввода сведений. Подходы и критерии цифрового анализа и оценки эффективности пренатального выявления ВПР ССС	2	- навыки заводить сведения о ВПР ССС у плода в базу программного обеспечения системы пренатального скрининга; - навыки анализа данные для оценки качества пренатальной диагностики ВПР ССС; - навыки использования программного обеспечения пренатального скрининга для ввода данных, анализа и оценки эффективности пренатального выявления ВПР ССС	УК-1 ПК-1 ПК-5	Т/К
Промежуточная аттестация		-	-	-	-
Итого		3	- навыки применения программного обеспечения пренатального скрининга для получения данных о пренатальной диагностике врожденных пороков сердечно-сосудистой системы; - навыки анализа и оценки эффективности пренатального выявления врожденных пороков сердечно-сосудистой системы	УК-1 ПК-1 ПК-5	П/А