

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
«20» ноября 2023 г.

протокол № 31

Председатель совета
О.А. Милованова



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации врачей по теме «Электрокардиография: дифференциальная ди-
агностика заболеваний и состояний сердечно-сосудистой системы»
(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)**

Цель программы заключается в получении врачами-терапевтами и врачами смежных специальностей теоретических знаний, в совершенствовании и формировании практических умений и навыков в вопросах применения методов и приемов диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний и состояний сердечно-сосудистой системы с учетом наиболее распространенных патологических электрокардиографических синдромов.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** терапия;
- **по смежным специальностям:** лечебное дело (специалитет), педиатрия (специалитет), общая врачебная практика (семейная медицина), кардиология, гастроэнтерология, педиатрия, клиническая фармакология, гериатрия, хирургия, торакальная хирургия, рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, инфекционные болезни, анестезиология-реаниматология, функциональная диагностика, ревматология, скорая медицинская помощь.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: заочная, с применением дистанционных образовательных технологий

№ 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	ДОТ ⁵		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Клиническое значение отклонения электрической оси сердца»								
1.1	Клиническое значение отклонения электрической оси сердца влево при острой и хронической перегрузке левого желудочка	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К ⁶
1.2	Клиническое значение отклонения электрической оси сердца вправо при острой и хронической перегрузке правого желудочка	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		4	-	-	-	-	4	ПК-1, ПК-2	
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Патологические состояния сердечно-сосудистой системы и их проявления на электрокардиограмме»								
2.1	Клиническое значение гипертрофии различных отделов сердца	5	-	-	-	-	5	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.1.1	Заболевания, протекающие с гипертрофией левого желудочка	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.1.2	Заболевания, протекающие с гипертрофией правого желудочка	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2	Клиническое значение блокады ножек пучка Гиса	4	-	-	-	-	4	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2.1	Заболевания, протекающие с блокадой правой ножки пучка Гиса	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2.2	Заболевания, протекающие с блокадой левой ножки пучка Гиса	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.3	Электрокардиограмма при инфаркте миокарда	6	-	-	-	-	6	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.3.1	Ишемия миокарда и клинические состояния, имитирующие ишемию миокарда	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.3.2	Инфаркт миокарда и клинические состояния имитирующие инфаркт миокарда	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.4	Электрокардиограмма при нарушениях ритма сердца	5	-	-	-	-	5	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.4.1	Клинические проявления пароксизмальных нарушений ритма сердца	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.4.2	Клиническое течение синдромов, про-	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К

¹Лекционные занятия

²Семинарские и практические занятия.

³Обучающий симуляционный курс.

⁴Стажировка.

⁵Дистанционные образовательные технологии.

⁶Текущий контроль.

	текающих с преждевременной деполяризацией и реполяризацией желудочков								
2.5	Клинические проявления при нарушениях проводимости сердца. Показания для проведения кардиостимуляции.	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5.1	Синкопальные состояния при синоаурикулярных блокадах	1	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5.2	Синкопальные состояния при атриоventрикулярных блокадах	1	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5.3	Показания для проведения кардиостимуляции при синоаурикулярных и атриоventрикулярных блокадах	1	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.6	Клинико-электрокардиографические проявления при электролитных нарушениях	6	-	-	-	-	6	ПК-1, ПК-2	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		29				-	29	ПК-1, ПК-2	
Итоговая аттестация		3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-2	3⁷
Общая трудоемкость освоения программы		36		-		-	36		

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
«20» ноября 2023 г.

протокол № 31

Председатель совета
О.А. Милованова



**8.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПО ТЕМЕ «ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЯ: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ
ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ И СОСТОЯНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ
СИСТЕМЫ»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по
теме «Электрокардиография: дифференциальная диагностика заболеваний и
состояний сердечно-сосудистой системы»

Задачи:

- изучение механизмов развития заболеваний и состояний сердечно-сосудистой системы;
- изучение порядка проведения и интерпретации электрокардиографии пациентам с заболеваниями и состояниями сердечно-сосудистой системы;
- изучение порядка проведения дифференциальной диагностики заболеваний и состояний сердечно-сосудистой системы;
- изучение методов интерпретации полученных результатов исследования (электрокардиограммы).

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** терапия;
- **по смежным специальностям:** лечебное дело (специалитет), педиатрия (специалитет), общая врачебная практика (семейная медицина), кардиология, гастроэнтерология, педиатрия, клиническая фармакология, гериатрия, хирургия, торакальная хирургия, рентгенэндоваскулярные диагностика и ле-

чение, инфекционные болезни, анестезиология-реаниматология, функциональная диагностика, ревматология, скорая медицинская помощь.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с применением ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Клиническое значение отклонения электрической оси сердца влево при острой и хронической перегрузке левого желудочка	2	ПК-1, ПК-2	2	Печатные материалы	-	-
1.2	Клиническое значение отклонения электрической оси сердца вправо при острой и хронической перегрузке правого желудочка	2	ПК-1, ПК-2	2	Печатные материалы	-	-
2.1.1	Заболевания, протекающие с гипертрофией левого желудочка	3	ПК-1, ПК-2	3	Видеолекции Печатные материалы	-	-
2.1.2	Заболевания, протекающие с гипертрофией правого желудочка	2	ПК-1, ПК-2	2	Видеолекции Печатные Материалы ЭУМ	-	-
2.2.1	Заболевания, протекающие с блокадой правой ножки пучка Гиса	2	ПК-1, ПК-2	2	Видеолекции Печатные Материалы ЭУМ	-	-
2.2.2	Заболевания, протекающие с блокадой левой ножки пучка Гиса	2	ПК-1, ПК-2	2	Видеолекции Печатные Материалы ЭУМ	-	-
2.3.1	Ишемия миокарда и клинические состояния, имитирующие ишемию миокарда	3	ПК-1, ПК-2	3	Видеолекции Печатные Материалы ЭУМ	-	-
2.3.2	Инфаркт миокарда и клинические состояния имитирующие инфаркт миокарда	3	ПК-1, ПК-2	3	Видеолекции Печатные Материалы ЭУМ	-	-
2.4.1	Клинические проявления пароксизмальных нарушений ритма сердца	3	ПК-1, ПК-2	3	Видеолекция	-	-
2.4.2	Клиническое течение синдромов, протекающих с преждевременной	2	ПК-1, ПК-2	2	Видеолекция Печатные	-	-

	деполяризацией и реполяризацией желудочков				Материалы ЭУМ		
2.5.1	Синкопальные состояния при синоаурикулярных блокадах	1	ПК-1, ПК-2	1	Видеолекция Печатные Материалы ЭУМ	-	-
2.5.2	Синкопальные состояния при атриовентрикулярных блокадах	1	ПК-1, ПК-2	1	Видеолекция Печатные Материалы ЭУМ	-	-
2.5.3	Показания для проведения кардиостимуляции при синоаурикулярных и атриовентрикулярных блокадах	1	ПК-1, ПК-2	1	Видеолекция	-	-
2.6	Клинико-электрокардиографические проявления при электролитных нарушениях	6	ПК-1, ПК-2	6	Видеолекции Печатные материалы	-	-
Итого		33					