

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 диагностика заболеваний и состоя-**  
**ний 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.

**Форма обучения:** очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Ко	Название и темы рабочей	Ко	Формы обучения	у	е	ко	мп	а	ко	нт
----	-------------------------	----	----------------	---	---	----	----	---	----	----

программы			Л <sup>1</sup>	СЗ/ПЗ <sup>2</sup>	ОСК <sup>3</sup>	С <sup>4</sup>	ДОТ <sup>5</sup>		
<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Клиническое значение отклонения электрической оси сердца»</b>								
1.1	Клиническое значение отклонения электрической оси сердца влево при острой и хронической перегрузке левого желудочка	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К <sup>6</sup>
1.2	Клиническое значение отклонения электрической оси сердца вправо при острой и хронической перегрузке правого желудочка	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
<b>Трудоемкость учебного модуля 1</b>		<b>4</b>	-	-	-	-	<b>4</b>	ПК-1, ПК-2	
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Патологические состояния сердечно-сосудистой системы и их проявления на электрокардиограмме»</b>								
2.1	Клиническое значение гипертрофии различных отделов сердца	<b>5</b>	-	-	-	-	<b>5</b>	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	<b>4</b>	-	-	-	-	<b>4</b>	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	<b>6</b>	-	-	-	-	<b>6</b>	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	<b>5</b>	-	-	-	-	<b>5</b>	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, протекающих с преждевременной деполяризацией и реполяризацией желудочков	2	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5	Клинические проявления при наруше-	<b>3</b>	-	-	-	-	<b>3</b>	ПК-1, ПК-2	Т/К

<sup>1</sup>Лекционные занятия

<sup>2</sup>Семинарские и практические занятия.

<sup>3</sup>Обучающий симуляционный курс.

<sup>4</sup>Стажировка.

<sup>5</sup>Дистанционные образовательные технологии.

<sup>6</sup>Текущий контроль.

	ниях проводимости сердца. Показания для проведения кардиостимуляции.								
2.5.1	Синкопальные состояния при синоаурикулярных блокадах	1	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5.2	Синкопальные состояния при атрио-вентрикулярных блокадах	1	-	-	-	-	2	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5.3	Показания для проведения кардиостимуляции при синоаурикулярных и атрио-вентрикулярных 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
<b>Трудоемкость учебного модуля 2</b>		<b>29</b>	-	-	-	-	<b>29</b>	<b>ПК-1, ПК-2</b>	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>3</b>	-	-	-	-	<b>3</b>	<b>ПК-1, ПК-2</b>	<b>3<sup>7</sup></b>
<b>Общая трудоемкость освоения программы</b>		<b>36</b>	-	-	-	-	<b>36</b>		

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» 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, рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение, инфекционные болезни, анестезиология-реаниматология, функциональная диагностика, ревматология, скорая медицинская помощь.

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов.

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

**Форма обучения:** очно-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	Вебинар
1.2	Клиническое значение отклонения электрической оси сердца вправо при острой и хронической перегрузке правого желудочка	2	ПК-1, ПК-2	-	-	2	Вебинар
2.1.1	Заболевания, протекающие с гипертрофией левого желудочка	3	ПК-1, ПК-2	1	Видеолекция Печатные материалы	2	Вебинар
2.1.2	Заболевания, протекающие с гипертрофией правого желудочка	2	ПК-1, ПК-2	-	-	2	Вебинар
2.2.1	Заболевания, протекающие с блокадой правой ножки пучка Гиса	2	ПК-1, ПК-2			2	Вебинар
2.2.2	Заболевания, протекающие с блокадой левой ножки пучка Гиса	2	ПК-1, ПК-2			2	Вебинар
2.3.1	Ишемия миокарда и клинические состояния, имитирующие ишемию миокарда	3	ПК-1, ПК-2			3	Вебинар
2.3.2	Инфаркт миокарда и клинические состояния имитирующие инфаркт миокарда	3	ПК-1, ПК-2			3	Вебинар
2.4.1	Клинические проявления пароксизмальных нарушений ритма сердца	3	ПК-1, ПК-2	1	Видеолекция	2	Вебинар
2.4.2	Клиническое течение синдромов, протекающих с преждевременной деполяризацией и реполяризацией желудочков	2	ПК-1, ПК-2	2	Видеолекция		
2.5.1	Синкопальные состояния при синоаурикулярных блокадах	1	ПК-1, ПК-2	1	Видеолекция		
2.5.2	Синкопальные состояния при атриовентрикулярных блокадах	1	ПК-1, ПК-2	1	Видеолекция		
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 на-	6	ПК-1, ПК-2	6	Видеолекции Печатные ма-		

	рушениях				териалы		
		<b>Итого</b>	<b>33</b>			<b>13</b>	<b>20</b>