



«УТВЕРЖДАЮ»
 Проректор по учебной работе
 Е.Н. Касаткин
 «09» /сентябрь/ 2022г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
 ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
 «КАРДИОЛОГИЯ»
 (срок обучения 144 академических часа)**

Категория слушателей врачи по специальности «Кардиология»

Срок обучения 144 (акад. час.)

Трудоемкость 144 (зач. ед.)

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий

№	Наименование модулей/ тем	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе					Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				ПК	Форма контроля
				ЛЗ	СЗ	ПЗ	Симуляционное обучение	Практическая стажировка		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР		
1.	Теоретические основы кардиологии	28	28	24		4								ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	Зачет (тестирование, собеседование по решению ситуационных задач)
1.	Социальная гигиена и организация медицинской помощи населению	6	6	6										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	Тестовый контроль
1.	Основы социальной гигиены	2	2	2										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2,	-

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Касаткин Евгений Николаевич

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 20.05.2022 16:37:56

Уникальный программный ключ:

917f6e00517e9884606063e68f7ad014e

	организация здравоохранения в РФ													ПК 3	
1.1.2.	Основы медицинского страхования	2	2	2										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	-
1.1.3.	Этика и деонтология врача	1	1	1										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	-
1.1.4.	Правовые основы здравоохранения РФ	1	1	1										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	-
1.2.	Анатомия и физиология сердца и сосудов	4	4	4										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	Тестовый контроль
1.2.1.	Структура и функции сердца	2	2	2										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	-
1.2.2.	Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы и принципы их коррекции	2	2	2										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	-
1.3.	Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	6	6	6										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	Тестовый контроль
1.3.1.	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования (R-	2	2	2										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	-

	графия, коронароангиография, КТ, МРТ)														
1.3.2.	УЗ исследования сердца и сосудов	2	2	2									ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	-	
1.3.3.	Проведение тредмилл-теста, фармакологические пробы, холтеровское мониторирование ЭКГ, суточное мониторирование АД.	2	2	2									ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	-	
1.4.	Клиническая электрокардиография	6	6	2		4							ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	Тестовый контроль	
1.4.1.	Теоретические основы. ЭКГ при гипертрофии отделов сердца, при нарушении проводимости	3	3	1		2							ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	-	
1.4.2.	ЭКГ при нарушении ритма, при ИБС и инфаркте миокарда	3	3	1		2							ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	-	
1.5.	Общие принципы и методы лечения кардиологических больных	6	6	6									ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	Тестовый контроль	
1.5.1.	Клиническая фармакология основных лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно-	6	6	6									ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3	-	

	сосудистых заболеваний														
2.	Частные вопросы кардиологии	110	62	34	20	8			48		48			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	Зачет (тестирование, собеседование по решению ситуационных задач)
2.1.	Атеросклероз	4	4	4										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	Тестовый контроль
2.1.1.	Современные представления о механизмах атерогенеза. Этиология, патогенез атеросклероза, типы гиперлипидемий.	2	2	2										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.1.2.	Лечение атеросклероза	2	2	2										ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.2.	Ишемическая болезнь сердца	16	10	4	6				6		6			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	Собеседование по решению ситуационных задач
2.2.1.	Этиология, патогенез, классификация ИБС. Методы диагностики. КАГ.	4	2		2				2		2			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.2.2.	Стенокардия. Классификация.	4	4	4										ПК 1.1, ПК 1.2,	-

	Методы лечения													ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	
2.2.3.	Острый коронарный синдром	4	4		4									ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.2.4.	Внезапная сердечная смерть	2							2		2			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.2.5.	Реабилитация и МСЭК при ИБС	2							2		2			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.3.	Инфаркт миокарда	20	10	4	4	2			10		10			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	Собеседование по решению ситуационных задач
2.3.1.	Этиология, патогенез, клиника, диагностика ИМ	4	4	2	2									ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.3.2.	Лечение неосложнённого ИМ	6	3	1		2			3		3			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.3.3.	Диагностика и лечение осложнений ИМ	6	3	1	2				3		3			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2,	-

													ПК 3, ПК 4 ПК 5	
2.3.4.	Реабилитация и МСЭК при ИМ	4							4		4		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.4.	Артериальные гипертензии	10	4	2	2				6		6		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	Собеседование по решению ситуационных задач
2.4.1.	Классификация АГ. Современный взгляд на этиологию, патогенез гипертонической болезни, современная классификация гипертонической болезни. Клиника, диагностика гипертонической болезни. Дифференциальн ый диагноз артериальных гипертензий.	4	2		2				2		2		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.4.2.	Симптоматически е АГ	2							2		2		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.4.3.	Лечение артериальных гипертензий	2	2	2									ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3,	-

													ПК 4 ПК 5	
2.4.4.	Лёгочная гипертензия	2						2		2			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.5.	Болезни миокарда	3						3		3			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	Тестовый контроль
2.5.1.	Кардиомиопатии.	1						1		1			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.5.2.	Миокардиты. Дифференциальный диагноз кардиоমেгалий	2						2		2			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.6.	Болезни перикарда	3						3		3			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	Тестовый контроль
2.6.1.	Перикардиты	3						3		3			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.7.	Болезни эндокарда	4	2	2				2		2			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4	Тестовый контроль

													ПК 5	
2.7.1.	Инфекционный эндокардит. Клиника, диагностика, лечение.	2	2	2									ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.7.2.	Другие группы эндокардитов.	2						2		2			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.8.	Пороки сердца	8	4	2		2			4		4		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	Тестовый контроль
2.8.1.	Врождённые пороки сердца	4	2	2					2		2		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.8.2.	Приобретённые пороки сердца	4	2			2			2		2		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.9.	Нарушения ритма и проводимости	24	16	8	8				8		8		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	Собеседование по решению ситуационных задач
2.9.1.	Механизмы нарушения ритма сердца. Классификация НРС. Методы диагностики.	4	2	2					2		2		ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-

2.9.2.	Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма сердца.	6	6	4	2									ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.9.3.	Тахикардии. Фибрилляция предсердий. Этиология, механизмы возникновения, клиника, диагностика. Классификация. Лечение.	8	4	2	2				4		4			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.9.4.	Эктопические комплексы и ритмы.	2	2		2									ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.9.5.	Брадикардии. Показания к имплантации ЭКС. Ведение больных с имплантированными ЭКС.	4	2		2				2		2			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.10.	Сердечная недостаточность	10	6	4		2			4		4			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	Собеседование по решению ситуационных задач
2.10.1.	Этиология, патогенез, клиника, классификация сердечной недостаточности.	2							2		2			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.10.2.	Хроническая сердечная	6	6	4		2								ПК 1.1, ПК 1.2,	-

	недостаточность. Лечение. Немедикаментозные методы лечения ХСН. Де-и ресинхронизация сердца.												ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	
2.10.3.	Острая сердечная недостаточность.	2						2		2			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.11.	Неотложная кардиология	8	6	4		2		2		2			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	Тестовый контроль
2.11.1.	Сердечно- лёгочная реанимация	4	4	4									ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
2.11.2.	Лечение основных неотложных состояний кардиологии	4	2			2		2		2			ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	-
II	Итоговая аттестация	6	6		6								ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2, ПК 3, ПК 4 ПК 5	Экзамен (тестирование, прием практических умений и навыков, собеседование по ситуационным задачам)
III	Всего по	144	96	58	26	12			48		48			

	программе																		
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Разработчик программы









Соловьёв О.В.

Соловьева Н.В.

Ральникова У.А.

СОГЛАСОВАНО:
Специалист по УМР





Кузнецова Н.С.

Руководитель Центра НМО

Романовская С.В.