



УТВЕРЖДАЮ

И.о. исполнительного директора  
ЧОУ ДПО «Институт профессиональной  
подготовки ММЦ «СОГАЗ»

Гончаренко О.Т.



\_\_\_\_\_ 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**повышения квалификации**  
**«Кардиология»**

**Специальность: Кардиология**

Санкт-Петербург

2022г.

Содержание	
1. Состав рабочей группы.....	3
2. Общие положения .....	4
3. Характеристика программы .....	4
4. Планируемые результаты обучения .....	5
5. Календарный учебный график освоения ДПП ПК “Кардиология».....	11
6. Учебный план ДПП ПК Кардиология .....	12
7. Рабочие программы учебных модулей (разделов, дисциплин) .....	14
8. Организационно-педагогические условия реализации программы .....	21
9. Формы контроля и аттестации .....	24
10. Оценочные средства.....	25
<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	26
<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</b> .....	28

## 1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Кардиология», специальность «Кардиология»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Серееина Елена Константиновна		Врач-кардиолог	ООО «ММЦ «СОГАЗ» клиника курации пациентов особого уровня
2.	Обрезан Андрей Григорьевич	д.м.н., профессор	Главный врач	ООО «ММЦ «СОГАЗ», клиника курации пациентов особого уровня

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе ЧОУ ДПО «Институт профессиональной переподготовки ММЦ «СОГАЗ»

 «31» июня 2022 г.



Гончаренко О.Т.  
подпись

## **2. Общие положения**

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Кардиология», специальность «Кардиология», представляет собой совокупность требований, обязательных при реализации программы в рамках системы образования.

2.2. Актуальность программы: Программа, посвящена изучению современных Российских и международных клинических рекомендаций и сопутствующих документов, действующих алгоритмов и порядков оказания специализированной медицинской помощи, что делает её актуальной для изучения врачами кардиологами в качестве основы к осуществлению медицинской деятельности.

2.3. Направленность программы: ДПП ПК ориентирована на реализацию практической деятельности кардиологов и заключается в удовлетворении их потребности в профессиональном совершенствовании, обеспечении соответствия уровня их компетенции современным требованиям.

2.4. Цель программы: совершенствование имеющихся профессиональных навыков и знаний кардиологов, обучение практикующих врачей актуальным клиническим рекомендациям и алгоритмам оказания высококвалифицированной медицинской помощи, информирование врачей о результатах наиболее актуальных клинических исследований в области кардиологии.

2.5. Задачи программы:

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик, изучение передового практического опыта по вопросам профилактики, лечения и реабилитации кардиологических больных;

- обновление и закрепление на практике знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам профилактики, лечения и реабилитации кардиологических больных.

2.5.1. *Сформировать знания:*

- действующих порядков оказания первичной и специализированной медицинской помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями, с учетом стандартов;

- действующих порядков оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи с учетом стандартов;

- порядка и стандартов оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи больным с сердечно-сосудистой патологией в соответствии с действующими порядками оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания данной помощи, с учетом стандартов;

2.5.2. *Сформировать умения:*

- применения современных алгоритмов и методик диагностики, лечения и профилактики у больных с сердечно-сосудистой патологией.

2.5.3. *Сформировать навыки:*

- осуществления современных алгоритмов и методик диагностики, лечения и профилактики у больных с сердечно-сосудистой патологией.

2.5.4. *Обеспечить приобретение опыта деятельности:*

- оказания высококвалифицированной специализированной медицинской помощи больным с сердечно-сосудистой патологией.

## **3. Характеристика программы**

3.1. Трудоемкость программы: 144 академических часа, 1 академический час равен 45 минутам.

3.2. Форма обучения: очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

3.3. Режим обучения: 8 академических часов в день.

3.4. Продолжительность обучения: 18 дней/3,5 недели.

3.5. Контингент слушателей: врачи-кардиологи стационаров и амбулаторно-поликлинических отделений, заведующие отделением врачи-кардиологи.

3.7. Принцип построения программы: модульный.

3.8. Каждый модуль (раздел, дисциплина) подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы, которые закодированы: на первом месте стоит код модуля (раздела дисциплины), на втором – код темы, далее – код элемента, затем – код подэлемента

3.9. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов, дисциплин), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия, дистанционное обучение, самостоятельная работа.), формы контроля знаний и умений обучающихся.

3.10. В программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.11. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая выявляет их теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.12. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования профессиональных компетенций;

б) учебно-методическое и информационное обеспечение;

в) материально-техническое обеспечение;

г) кадровое обеспечение.

3.13. Связь Программы с профессиональными стандартами (ПС):

Наименование программы	Наименование выбранного ПС (одного или нескольких)	Уровень квалификации
ДПП ПК «Кардиология»	Профессиональный стандарт «Врач-кардиолог»; утвержден приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 140н от 14 марта 2018	8

3.14. Документ, выдаваемый слушателям после успешного освоения программы – удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

3.15. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из Института, выдается справка об обучении/о периоде обучения.

#### 4. Планируемые результаты обучения

4.1. Характеристика квалификации выпускников образовательной программы:

а) *область профессиональной деятельности:* кардиология

б) *вид профессиональной деятельности:* врачебная практика в области кардиологии

в) *основная цель вида профессиональной деятельности:* профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы, медицинская реабилитация пациентов.

г) *обобщенная трудовая функция:*

А. Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы.

е) *трудовые функции:*

А/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза.

А/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности.

А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

4.2. Результаты обучения по программе направлены на совершенствование имеющихся профессиональных компетенций слушателей в рамках имеющейся у них квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

#### 4.2.1. Результаты освоения программы повышения квалификации

Имеющаяся квалификация (требования к слушателям): Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и подготовка в ординатуре по специальности «Кардиология» или профессиональная переподготовка по специальности «Кардиология» при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)» или «Терапия»»				
Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания

<p>ВД 1.</p> <p>Д И А Г Н О С Т И Ч Е С К А Я</p>	<p>ПК 1.1.</p> <p>Способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области кардиологии</p>	<p>Проведение сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями сердечно-сосудистой системы (ССС).</p> <p>Проведения первичного осмотра пациентов с заболеваниями и/или состояниями ССС, направление их на инструментальное, лабораторное обследование, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания МП, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания МП с учетом стандартов МП.</p> <p>Обоснование и постановка кардиологического диагноза в соответствии с МКБ.</p> <p>Проведение повторных обследований у пациентов с заболеваниями и/или состояниями ССС. Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций.</p>	<p>Осуществлять сбор жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями ССС.</p> <p>Интерпретировать и анализировать полученную информацию.</p> <p>Оценивать анатомо-функциональное состояние ССС в норме и при заболеваниях и/или состояниях ССС.</p> <p>Использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями ССС с учетом анатомо-функциональных особенностей.</p> <p>Использовать диагностическое медицинское оборудование и приборы для уточнения ССС заболеваний/состояний, имеющих у пациентов.</p> <p>Проводить диагностические манипуляции у пациентов с заболеваниями и/или состояниями ССС.</p>	<p>Методика осмотра и обследования у пациентов/ с заболеваниями и/или состояниями ССС. Анатомо-функциональное состояние ССС организма человека в норме и при патологии ССС.</p> <p>Особенности регуляции и саморегуляции ССС. Этиологию и патогенез заболеваний и/или состояний ССС.</p> <p>Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний ССС.</p> <p>Изменения со стороны ССС при общих заболеваниях.</p> <p>Профессиональные заболевания ССС.</p> <p>Клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и/или состояниями ССС.</p> <p>Медицинские показания и противопоказания к использованию современных методов инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями ССС.</p>
---	---	--	--	--

	<p>ПК 1.2. Способность и готовность к распознаванию состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в т.ч. состояние клинической смерти, требующих оказания МП в экстренной форме</p>	<p>Оценка состояния пациентов, требующая оказания МП в экстренной форме. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в т.ч. состояние клинической смерти, требующих оказания МП в экстренной форме.</p>	<p>Выявлять состояния, требующие оказания МП в экстренной форме, в т.ч. клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания МП в экстренной форме</p>	<p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов/их законных представителей. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и(или) дыхания.</p>
<p>ВД 2 Л Е Ч Е Б Н А Я</p>	<p>ПК 2.1 Способность и готовность к оказанию специализированной МП пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ССС с учетом диагноза, клинической картины заболевания и возраста пациента, и в соответствии с действующими порядками оказания МП, клиническими рекомендациями/протоколами лечения с учетом стандартов оказания МП</p>	<p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ССС с учетом диагноза, клинической картины заболевания и возраста пациента; назначение им лекарственных препаратов и медицинских изделий, оценка их эффективности и безопасности. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ССС, оценка её эффективности и безопасности. Определение медицинских показаний к хирургическому лечению кардиологических пациентов, оценка</p>	<p>Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ССС с учетом диагноза, клинической картины заболевания и возраста пациента и в соответствии с действующими порядками оказания МП, клиническими рекомендациями/протоколами лечения с учетом стандартов оказания МП. Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ССС. Определять последовательность применения</p>	<p>Порядок оказания МП пациентам с ССС заболеваниями. Стандарты первичной специализированной медицинской помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной МП при заболеваниях и (или) состояниях ССС. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию МП пациентам при заболеваниях и (или) состояниях ССС. Методы их лечения, механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии,</p>

		<p>послеоперационного периода.  Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ССС.  Оказание МП пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ССС в неотложной форме.  Определение показаний к паллиативной МП пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ССС.  Профилактика и (или) лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии.</p>	<p>лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ССС. Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ССС.  Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов.  Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ССС. Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ССС, проводить мониторинг их эффективности и безопасности.  Определять медицинские показания к хирургическому лечению, разрабатывать план подготовки</p>	<p>показания и противопоказания к их назначению, их возможные побочные эффекты и действия.  Принципы и методы немедикаментозной терапии. Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ССС. Принципы и методы обезболивания в кардиологии.  Принципы и методы оказания МП пациентам при заболеваниях и (или) состояниях ССС в неотложной форме. Показания к направлению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ССС для оказания паллиативной помощи, порядок её оказания.  Принципы и методы оказания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ССС МП в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях.</p>
--	--	---	---	--

			<p>пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ССС к хирургическому вмешательству; выполнять разработанный врачами-хирургами план послеоперационного ведения пациентов; проводить профилактику и лечение послеоперационных осложнений. Проводить мониторинг клинической картины заболеваний и (или) состояния ССС на фоне назначенного лечения. Назначать МП пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ССС в неотложной форме. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии. Участвовать оказании паллиативной МП.</p>	
--	--	--	---	--

			Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ССС.	
ВД 3 П Р О Ф И Л А К Т И Ч Е С К А Я	ПК 3.1 Способность и готовность к проведению мероприятий по профилактике заболеваний и (или) состояний ССС	Разработка, обоснование и выполнение плана профилактических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ССС. Мониторинг результатов профилактических мероприятий, их оценка и, при необходимости, коррекция плана профилактических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями ССС.	Проводить санитарно-просветительную и консультативную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний ССС. Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями ССС.	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях ССС. Принципы и порядок диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями ССС в соответствии клиническими рекомендациями или протоколами, с учетом стандартов медицинской помощи.

### 5. Календарный учебный график освоения ДПП ПК «Кардиология»

**Контингент обучающихся:** врачи-кардиологи стационаров и амбулаторно-поликлинических отделений, заведующие отделением врачи-кардиологи

**Трудоемкость:** 144 академических часов

**Режим занятий:** 8 акад. часов в день

**Форма обучения:** очно-заочная и использованием ДОТ

Недели	1					2					3					4			Итого дней/часов	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3		
Количество дней	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	18	
Виды занятий	Л	4	4	2	2	-	4	2	6	-	4	2	2	4	6	4	4	-	54	
	ДО	4	4	4	4	-	-	4	2	8	2		2		2	2	4	4	-	46
	СР	-	-	2	2	8	4	2	-	-	6	6	4	6	2	-	-	-	-	38
Итоговая аттестация	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2	

## 6. Учебный план ДПП ПК Кардиология

**Контингент обучающихся:** врачи-кардиологи стационаров и амбулаторно-поликлинических отделений, заведующие отделением врачи-кардиологи

**Трудоемкость:** 144 академических часов

**Режим занятий:** 8 акад. часов в день

**Форма обучения:** очно-заочная и использованием ДОТ

Код	Наименование модулей (разделов, дисциплин) и тем рабочей программы	Всего часов	В том числе			Совершенствуемые ПК	Форма контроля
			Л	ДО	СР		
<b>1.</b>	<b>Ключевые факторы риска сердечно-сосудистой патологии и их коррекция</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.</b>	
1.1	Артериальная гипертензия	8	4	4	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
1.2	Дислипидемия и атеросклероз	6	2	4	-	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
1.3	Сахарный диабет 2 типа и нарушение толерантности к глюкозе как факторы сердечно-сосудистого риска	6	2	4	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
1.4	Избыточная масса тела и ожирение	4	2	-	2	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
1.5	Хроническая болезнь почек	4	2	-	2	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
<b>2.</b>	<b>Профилактика сердечно-сосудистой патологии и занятия спортом при кардиоваскулярных заболеваниях</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>ПК 3.1.</b>	ТК
2.1	Профилактика сердечно-сосудистой патологии	6	-	4	2	ПК 3.1.	ТК
2.2	Целеполагание в кардиологии	2	-	-	2	ПК 3.1.	ТК
2.3	Занятия спортом и физическими упражнениями при кардиоваскулярной патологии	2	-	-	2	ПК 3.1.	ТК
<b>3.</b>	<b>Острые и хронические коронарные синдромы</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.</b>	ТК
3.1	Общие понятия	2	-	-	2	ПК 1.2.	ТК
3.2	Хроническая ишемическая болезнь сердца	6	2	-	4	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
3.3	ОКС без стойкого подъема сегмента ST	4	2	2	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
3.4	ОКС со стойким подъемом ST	4	2	2	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
3.5	Четвертое определение инфаркта миокарда	2	-	-	2	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
<b>4.</b>	<b>Сердечная недостаточность и кардиопатии</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.</b>	ТК

Код	Наименование модулей (разделов, дисциплин) и тем рабочей программы	Всего часов	В том числе			Совершенствуемые ПК	Форма контроля
			Л	ДО	СР		
4.1	Острая сердечная недостаточность	4	2	2	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
4.2	Хроническая сердечная недостаточность	4	4	-	-	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
4.3	Гипертрофическая кардиомиопатия	2	-	2	-	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
4.4	Рестриктивная кардиомиопатия	2	-	2	-	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
4.5	Аритмогенная дисплазия миокарда	2	-	2	-	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
4.6	Некомпактный миокард	2	-	2	-	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
4.7	Малые аномалии развития сердца	2	-	2	-	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
<b>5.</b>	<b>Нарушения ритма и проводимости, синкопальные состояния</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.</b>	
5.1	Нарушение функции автоматизма	2	2	-	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
5.2	Экстрасистолия	2	-	-	2	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
5.3	Тахикардия	2	2	-	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
5.4	АВ-узловая тахикардия	2	-	-	2	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
5.5	Нарушения проводимости	2	-	-	2	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
5.6	Парасистолия	2	-	-	2	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
5.7	Фибрилляция предсердий	2	2	-	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
5.8	Трепетание предсердий	2	2	-	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
<b>6.</b>	<b>Тромбоэмболии, легочная гипертензия, гипертоническая болезнь</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.</b>	
6.1	Тромбоэмболия легочной артерии	2	-	2	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
6.2	Мозговые, легочные и коронарные тромбозы и эмболии	1	-	-	1	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
6.3	Легочная гипертензия	2	1	-	1	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
6.4.	Гипертоническая болезнь	3	1	-	2	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК

Код	Наименование модулей (разделов, дисциплин) и тем рабочей программы	Всего часов	В том числе			Совершенствуемые ПК	Форма контроля
			Л	ДО	СР		
<b>7.</b>	<b>Некоронарогенная патология</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.</b>	
7.1	Эндокардиты	2	2	-	-	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
7.2	Миокардиты	2	-	-	2	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
7.3	Перикардиты	2	-	-	2	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
7.4	Приобретенные клапанные пороки	2	-	-	2	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
<b>8.</b>	<b>Дифференциальная диагностика в практике врача-кардиолога</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.</b>	
8.1.	Одышка	4	2	-	2	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
8.2	Боли в грудной клетке	4	2	2	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
8.3	Отечный синдром	4	4	-	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
8.4	Ятрогенное кровотечение в практике врача-кардиолога	2	2	-	-	<b>ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.</b>	
<b>9.</b>	<b>Правовые основы и организация здравоохранения в кардиологии</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.</b>	
9.1	Медико-социальная экспертиза при сердечно-сосудистых заболеваниях	4	2	2	-	ПК 1.1.	ТК
9.2	Страхование здоровья граждан	4	-	4	-		ТК
9.3	Порядки, стандарты, клинические рекомендации в практике кардиолога: правовой статус и значение в правоприменительной практике	10	6	4	-	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.	ТК
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>экзамен</b>	
<b>Всего</b>		<b>144</b>	<b>54</b>	<b>46</b>	<b>38</b>		

## 7. Рабочие программы учебных модулей (разделов, дисциплин)

### Модуль 1. Ключевые факторы риска сердечно-сосудистой патологии и их коррекция

Трудоёмкость: 28 академических часов

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Артериальная гипертензия
1.1.1	Определение, эпидемиология
1.1.2	Классификация артериальной гипертензии
1.1.3	Артериальная гипертензия как фактор сердечно сосудистого риска

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1.4	Диагностика и клиническая картина
1.1.5	Терапия артериальной гипертензии
1.1.6	Терапия артериальной гипертензии в особых клинических ситуациях
1.1.7	Профилактика артериальной гипертензии
1.1.8	МКБ
1.2.	Дислипидемия и атеросклероз
1.2.1.	Определение и классификация
1.2.2.	Этиология дислипидемии
1.2.3.	Дислипидемия и атеросклероз как факторы сердечно-сосудистого риска
1.2.4.	Диагностика дислипидемии
1.2.5.	Терапия дислипидемии и атеросклероза
1.2.6.	Профилактика дислипидемии и атеросклероза
1.2.7	Атеросклероз и атеротромбоз
1.2.8	Заболевание периферических артерий
1.2.9.	МКБ
1.3	Сахарный диабет 2 типа и нарушение толерантности к глюкозе как факторы сердечно-сосудистого риска
1.3.1	Определение и классификация
1.3.2	Этиология
1.3.3	Диагностика
1.3.4	Терапия
1.3.5	Профилактика
1.3.6	МКБ
1.4.	Избыточная масса тела и ожирение
1.4.1	Определение и классификация
1.4.2	Этиология
1.4.3	Диагностика
1.4.4	Терапия
1.4.5	Влияние снижения массы тела на сопутствующую патологию
1.4.6	Профилактика
1.4.7	МКБ
1.5	Хроническая болезнь почек
1.5.1	ХБП как фактор риска ССЗ и коморбидная патология

**Модуль 2. Профилактика сердечно-сосудистой патологии и занятия спортом при кардиоваскулярных заболеваниях.**

**Трудоёмкость:** 10 академических часов

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Профилактика сердечно-сосудистой патологии
2.1.1	Оценка кардиоваскулярного риска
2.1.2	Ключевые положения существующих клинических рекомендаций
2.1.3	Первичная профилактика сердечно-сосудистой патологии
2.1.4	Борьба с курением в первичной и вторичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний
2.1.5	Профилактика коронарного риска
2.2.	Целеполагание в кардиологии
2.2.1	Определение индивидуальных целей у больного с кардиоваскулярной патологией

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.3.	Занятия спортом и физическими упражнениями при кардиоваскулярной патологии
2.3.1	Классификация физических нагрузок
2.3.2	Уровни физической активности
2.3.3.	Клинические рекомендации по спортивной кардиологии и физическим упражнениям у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями
2.2.4	Реабилитация после миокардита, вызванного новой коронавирусной инфекцией

### Модуль 3. Острые и хронические коронарные синдромы

**Трудоёмкость:** 18 академических часов

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Общие понятия
3.1.1	Определение коронарных синдромов
3.1.2.	Этиология коронарных синдромов
3.1.3	Профилактика коронарных синдромов
3.1.4.	Коронарные синдромы и коморбидность
3.1.5	МКБ классификация коронарных синдромов
3.2	Хроническая ишемическая болезнь сердца
3.2.1.	Классификация
3.2.2.	Диагностика
3.2.3.	Терапия
3.3	ОКС без стойкого подъема сегмента ST
3.3.1	Диагностика
3.3.2	Оценка кардиоваскулярного риска
3.3.3	Тактика ведения пациента
3.3.4	Исходы и прогноз
3.4	ОКС со стойким подъемом ST
3.4.1	Диагностика
3.4.2	Оценка кардиоваскулярного риска
3.4.3	Тактика ведения пациента
3.4.4	Исходы и прогноз
3.5.	Четвертое определение инфаркта миокарда
3.5.1.	Новая классификация инфаркта миокарда
3.5.2	Диагностика
3.5.3	Оценка кардиоваскулярного риска
3.5.4	Тактика ведения пациента
3.5.5	Исходы и прогноз

### Модуль 4. Сердечная недостаточность и кардиопатии

**Трудоёмкость:** 18 академических часов

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1.	Острая сердечная недостаточность
4.1.1	Определение и классификация
4.1.2	Этиология
4.1.3	Диагностика
4.1.4	Тактика ведения пациента с острой сердечной недостаточностью
4.1.5	Современный западный взгляд на проблемы диагностики и терапии СН

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1.6	Профилактика
4.1.7	МКБ
4.2.	Хроническая сердечная недостаточность
4.2.1	Определение и классификация
4.2.2	Этиология
4.2.3	Диагностика
4.2.4.	Тактика ведения пациента с хронической сердечной недостаточностью
4.2.5.	Хирургические методы лечения хронической сердечной недостаточности
4.2.6	Ресинхронизирующая терапия
4.2.7	Современный западный взгляд на проблемы диагностики и терапии СН
4.2.8	Профилактика
4.2.9.	МКБ
4.3.	Гипертрофическая кардиомиопатия
4.3.1	Основные понятия
4.3.2.	Этиология
4.3.3.	Диагностика
4.3.4	Тактика ведения пациента
4.3.5	Наследственные синдромы с гипертрофической кардиомиопатией
4.3.6	Профилактика
4.3.7.	МКБ
4.4	Рестриктивная кардиомиопатия
4.4.1	Определение
4.4.2	Этиология
4.4.3.	Диагностика
4.4.4	Тактика ведения
4.4.5	МКБ
4.5	Аритмогенная дисплазия миокарда
4.5.1	Определение
4.5.2.	Диагностика
4.5.3	Тактика ведения
4.5.4	МКБ
4.6	Некомпактный миокард
4.6.1	Определение
4.6.2	Этиология
4.6.3	Диагностика
4.6.4	Тактика ведения
4.6.5	МКБ
4.7.	Малые аномалии развития сердца
4.7.1	Определение
4.7.2	Этиология
4.7.3.	Диагностика
4.7.4	Тактика ведения
4.7.5	МКБ

**Модуль 5. Нарушения ритма и проводимости, синкопальные состояния**  
**Трудоёмкость: 16 академических часов**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1.	Нарушение функции автоматизма
5.1.1	Синдром слабости синусового узла
5.1.1.2	Определение, классификация
5.1.1.3	Клиническая картина и диагностика синдрома слабости синусового узла
5.1.1.4	Лечение синдрома слабости синусового узла
5.1.2	Миграция водителя ритма
5.2.	Экстрасистолия
5.2.1	Наджелудочковая экстрасистолия
5.2.1.1	Клиническая картина и диагностика наджелудочковой экстрасистолии
5.2.1.2	Лечение и профилактика наджелудочковой экстрасистолии
5.2.2	Желудочковая экстрасистолия
5.2.2.1	Клиническая картина и диагностика желудочковой экстрасистолии
5.2.2.2	Лечение и профилактика желудочковой экстрасистолии
5.3	Тахикардия
5.3.3.1	Клиническая картина и диагностика наджелудочковой тахикардии
5.3.3.2	Лечение и профилактика наджелудочковой тахикардии
5.3.1	Наджелудочковая тахикардия
5.3.1.1	Клиническая картина и диагностика наджелудочковой тахикардии
5.3.1.2	Лечение и профилактика наджелудочковой тахикардии
5.3.2	АВ-узловая тахикардия
5.3.2.1	Клиническая картина и диагностика АВ-узловой тахикардии
5.3.2.2	Лечение и профилактика АВ-узловой тахикардии
5.3.3	Желудочковая тахикардия
5.3.3.1	Клиническая картина и диагностика желудочковой тахикардии
5.3.3.2	Лечение и профилактика желудочковой тахикардии
5.4.	Нарушения проводимости
5.4.1	Дополнительные пути проведения импульса
5.4.1.1	Клиническая картина и диагностика дополнительных путей проведения импульса
5.4.1.2	Лечение и профилактика дополнительных путей проведения импульса
5.4.2.	Синоатриальные блокады
5.4.2.1	Определение и виды синоатриальных блокад
5.4.2.2	Клиническая картина и диагностика синоатриальных блокад
5.4.2.3	Лечение и профилактика синоатриальных блокад
5.4.3	АВ-блокады
5.4.3.1	Определение и классификация АВ-блокад, МКБ
5.4.3.2	Клиническая картина и диагностика АВ-блокад
5.4.3.3	Лечение и профилактика АВ-блокад
5.4.4	Блокады ножки пучка Гиса
5.4.4.1	Определение и виды блокад ножки пучка Гиса
5.4.4.2	Клиническая картина и диагностика блокад ножки пучка Гиса
5.4.4.3	Лечение и профилактика блокад ножки пучка Гиса
5.4.5	Блокады внутрижелудочкового проведения
5.4.5.1	Клиническая картина и диагностика блокад внутрижелудочкового проведения
5.4.5.2	Лечение и профилактика блокад внутрижелудочкового проведения
5.5	Парасистолия
5.5.1	Клиническое значение, диагностика и лечение парасистолии
5.6	Фибрилляция предсердий
5.6.1	Клиническая картина и диагностика фибрилляции предсердий

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.6.2	Лечение и профилактика фибрилляции предсердий
5.6.3	Коморбидные патологии и их терапия у пациентов с фибрилляцией предсердий
5.6.4.	МКБ
5.7	Трепетание предсердий
5.7.1	Клиническая картина и диагностика трепетанием предсердий
5.7.2	Лечение и профилактика трепетания предсердий

**Модуль 6. Тромбоэмболии, легочная гипертензия, гипертоническая болезнь**  
**Трудоёмкость: 8 академических часов**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Тромбоэмболия легочной артерии
6.1.1	Определение и этиология, факторы риска
6.1.2	Клиническая картина, диагностика, шкалы риска и оценка прогноза
6.1.3	Тактика ведения и профилактика
6.1.4	МКБ
6.2.	Мозговые, легочные и коронарные тромбозы и эмболии
6.2.1.	Определение и этиология, факторы риска
6.2.2	Клиническая картина, диагностика
6.2.3	Тактика ведения и профилактика
6.2.4	МКБ
6.3	Легочная гипертензия
6.3.1	Острая легочная гипертензия
6.3.1.1	Клиническая картина, диагностика
6.3.1.2	Тактика ведения и профилактика
6.3.2	Хроническая легочная гипертензия
6.3.2.1	Клиническая картина, диагностика первичной легочной гипертензии
6.3.2.2	Тактика ведения и профилактика первичной легочной гипертензии
6.3.2.3	Клиническая картина, диагностика вторичной легочной гипертензии
6.3.2.4	Тактика ведения и профилактика вторичной легочной гипертензии
6.4.	Гипертоническая болезнь
6.4.1	Определение и классификация
6.4.2	Диагностика гипертонической болезни
6.4.3	Лечение гипертонической болезни
6.4.4	Профилактика гипертонической болезни
6.4.5	МКБ

**Модуль 7. Некоронарогенная патология**  
**Трудоёмкость: 8 академических часов**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.1	Эндокардиты
7.1.1	Определение эндокардита
7.1.2	Этиология эндокардита
7.1.3	Диагностика эндокардита
7.1.4	Лечение эндокардита
7.1.5	Профилактика эндокардита
7.1.6	МКБ
7.2	Миокардиты
7.2.1	Определение миокардита

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.2.2	Этиология миокардита
7.2.3	Диагностика миокардита
7.2.4	Лечение миокардита
7.2.5	Профилактика миокардита
7.2.6	МКБ
7.3	Перикардиты
7.3.1	Определение перикардита
7.3.2	Этиология перикардита
7.3.3	Диагностика перикардита
7.3.4	Лечение перикардита
7.3.5	Профилактика перикардита
7.3.6	МКБ
7.4	Приобретенные клапанные пороки
7.4.1	Митральный стеноз
7.4.1.1	Определение и классификация митрального стеноза
7.4.1.2	Этиология митрального стеноза
7.4.1.3	Диагностика митрального стеноза
7.4.1.4	Лечение митрального стеноза
7.4.1.5	Профилактика митрального стеноза
7.4.2	Митральная недостаточность
7.4.2.1	Определение и классификация митральной недостаточности
7.4.2.2	Этиология митральной недостаточности
7.4.2.3	Диагностика митральной недостаточности
7.4.2.4	Лечение митральной недостаточности
7.4.2.5	Профилактика митральной недостаточности
7.4.3	Аортальный стеноз
7.4.3.1	Определение и классификация аортального стеноза
7.4.3.2	Этиология аортального стеноза
7.4.3.3	Диагностика аортального стеноза
7.4.3.4	Лечение аортального стеноза
7.4.3.5	Профилактика аортального стеноза
7.4.4	Аортальная недостаточность
7.4.4.1	Определение и классификация аортальной недостаточности
7.4.4.2	Этиология аортальной недостаточности
7.4.4.3	Диагностика аортальной недостаточности
7.4.4.4	Лечение аортальной недостаточности
7.4.4.5	Профилактика аортальной недостаточности

**Модуль 8. Дифференциальная диагностика в практике врача- кардиолога**  
**Трудоёмкость:** 14 академических часов

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.1	Одышка
8.1.1.	Определение. Этиология
8.1.2.	Дифференциальная диагностика
8.1.3.	Тактика врача-кардиолога
8.2	Отечный синдром
8.2.1.	Определение. Этиология
8.2.2.	Дифференциальная диагностика

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.2.3.	Тактика врача-кардиолога
8.3	Боли в грудной клетке
8.3.1.	Этиология
8.3.2.	Дифференциальная диагностика
8.3.3.	Тактика врача-кардиолога
8.4	Ятрогенное кровотечение в практике врача-кардиолога
8.4.1.	Этиология
8.4.2.	Дифференциальная диагностика
8.4.3.	Тактика врача-кардиолога

### **Модуль 9. Правовые основы и организация здравоохранения в кардиологии**

**Трудоёмкость:** 18 академических часов

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
9.1	Медико-социальная экспертиза при сердечно-сосудистых заболеваниях
9.1.1	Основные понятия
9.1.2	Оценка утраты степени трудоспособности
9.1.3	Критерии установления инвалидности при сердечно-сосудистых заболеваниях
9.1.4	Перечень действующих нормативных документов
9.2	Страхование здоровья граждан
9.2.1	Федеральный закон №326-ФЗ от 26.11.2010
9.2.2	ОМС, ДМС, высокотехнологическая медицинская помощь кардиологическим больным
9.3.	Порядки, стандарты, клинические рекомендации в практике кардиолога: правовой статус и значение в правоприменительной практике

### **8. Организационно-педагогические условия реализации программы**

8.1. Самостоятельная работа:

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Дислипидемия и атеросклероз	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	1.2	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
2.	Избыточная масса тела и ожирение	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	1.4	ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
3.	Хроническая болезнь почек	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	1.5	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
4.	Профилактика сердечно-сосудистой патологии	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	2.1	ПК 3.1
5.	Целеполагание в кардиологии	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	2.2	ПК 3.1

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
6.	Занятия спортом и физическими упражнениями при кардиоваскулярной патологии	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	2.3	ПК 3.1
7.	Общие понятия ОКС и ХКС	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	3.1	ПК 1.2.
8.	Хроническая ишемическая болезнь сердца	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	3.2	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
9.	Четвертое определение инфаркта миокарда	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	3.5	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
10.	Экстрасистолия	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	5.2	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
11.	АВ-узловая тахикардия	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	5.4	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
12.	Нарушения проводимости	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	5.5	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
13.	Парасистолия	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	5.6	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
14.	Мозговые, легочные и коронарные тромбозы и эмболии	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	6.2	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
15.	Легочная гипертензия	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	6.3	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
16.	Миокардиты	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	7.2	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
17.	Перикардиты	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	7.3	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
18.	Приобретенные клапанные пороки	Рекомендуемая литература, электронные	7.4	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
		информационные и образовательные ресурсы		
19.	Одышка	Рекомендуемая литература, электронные информационные и образовательные ресурсы	8.1.	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.

## 8.2 Организационные условия реализации программы

### 8.2.1. Материально-технические средства

№ пп	Наименование помещений для проведения учебных занятий, перечень основного оборудования	Место (адрес) проведения занятий
1.	Учебная аудитория № 223 (79 м <sup>2</sup> ): – Ноутбук (1) – Мультимедийный проектор (1) – Компьютер (1) – Экран (1)	Чебоксарский переулок, дом 1/б, литера А

### 8.2.2. Квалификация ППС

Преподаватели, имеющие высшее образование и стаж научно-педагогической работы по профилю преподаваемой дисциплины не менее 3 лет, при наличии ученой степени – не менее 1 года.

### 8.2.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

#### Основная (обязательная) литература:

1. Шляхто, Е. В. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - 800 с.
2. 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure: Developed by the Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC) With the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC/ T.A. McDonagh, M. Metra, M. Adamo, [et. Al.]//European Heart Journal. -2021. - N 42 (36). - С. 3599-3726.
3. 2021 ESC Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice/ ESC National Cardiac Societies; ESC Scientific Document Group.//European Heart Journal. - 2021. N 42(34). -С. 3227-3337.

#### Дополнительная литература:

1. Клинические рекомендации российского кардиологического сообщества: Артериальная гипертензия у взрослых от 2020 года
2. Клинические рекомендации российского кардиологического сообщества: Стабильная ишемическая болезнь сердца от 2020 года
3. Клинические рекомендации российского кардиологического сообщества: Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы от 2020 года
4. Клинические рекомендации российского кардиологического сообщества: Острый инфаркт миокарда без подъема сегмента ST электрокардиограммы от 2020 года
5. Клинические рекомендации российского кардиологического сообщества: Брадиаритмии и нарушения проводимости от 2020 года.

Интернет-ресурсы (электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы):

1. [https://fmza.ru/fos\\_primary\\_specialized/Kardiologiya/](https://fmza.ru/fos_primary_specialized/Kardiologiya/)
2. [https://scardio.ru/rekomendacii/rekomendacii\\_rko\\_odobrennye\\_nauchnoprakticheskim\\_s\\_ovetom\\_minzdrava\\_rf/](https://scardio.ru/rekomendacii/rekomendacii_rko_odobrennye_nauchnoprakticheskim_s_ovetom_minzdrava_rf/)
3. <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines>
4. <https://www.ahajournals.org/>

#### 8.2.4. Нормативные правовые акты

- Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1183н (ред. от 04.09.2020) «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (Зарегистрирован в Минюсте России 18.03.2013 № 27723). Список изменяющих документов (в ред. Приказов Минздрава России от 01.08.2014 № 420н, от 04.09.2020 N 939н)
- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (Зарегистрирован в Минюсте России 23.10.2015 № 39438), с изменениями внесенными приказом Минздрава России от 15 июня 2017 года №328н (Зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2017 года № 47273).
- Приказ Минздрава России от 22.11.2021 г. №1082н «Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста на бумажном носителе, формы свидетельства об аккредитации специалиста на бумажном носителе и технических требований к нему, а также порядка выдачи выписки о наличии в единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения данных, подтверждающих факт прохождения лицом аккредитации специалистов» (Зарегистрирован 29.11.2021 г. № 66066)
- Статья 213 ТК РФ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст.3; 2015, № 29, ст.4356)
- Приказ Минздрава России от 31.12.2020 № 988н/1420 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»
- Статьи 13 и 71 Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 № 323-ФЗ, ред. от 26.03.2022) (с изменениями и дополнениями, вступил в силу с 10.04.2022)

### 9. Формы контроля и аттестации

9.1. Программа предусматривает проведение текущего контроля, итоговой аттестации.

9.2. Текущий контроль обеспечивает оценивание хода освоения слушателями учебных модулей (разделов, дисциплин) и проводится в форме устного опроса по контрольным вопросам.

9.3. Итоговая аттестация по программе повышения квалификации выявляет уровень подготовки специалиста в соответствии с квалификационными требованиями и профессиональными стандартами, проводится в форме экзамена.

Слушатели допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

## 10. Оценочные средства

### 10.1. Примеры контрольных вопросов:

1. Разрывы сердца, Острая аневризма сердца.
2. Нарушения сердечного ритма и проводимости
3. Тромбоэмболические осложнения
4. Неотложные состояния при воспалительных заболеваниях сердца.
5. Современные подходы к лечению ХСН.

### 10.2. Примеры тестовых заданий:

Выберите 1 правильный ответ.

1. В качестве метода диагностики бессимптомной ишемии миокарда у больных желудочковой аритмией, которые имеют вероятность ИБС и у которых ЭКГ не дает надежной информации, не подходит  
А. амбулаторное суточное мониторирование ЭКГ в 12 отведениях  
В. Перфузионная однофотонная эмиссионная компьютерная томография с нагрузкой  
С. Стресс-эхокардиография  
D. Проба с дозированной физической нагрузкой в сочетании с визуализацией сердца

Эталон ответа: А

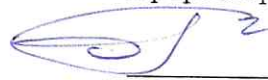
2. Разрабатывать и утверждать клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи могут только  
А. Министерство здравоохранения и министерство юстиции РФ  
В. Органы исполнительной власти субъектов РФ  
С. Медицинские профессиональные некоммерческие организации  
D. Органы местного самоуправления

Эталон ответа: С

3. Предпочтительным методом для выявления тромбов ушка левого предсердия является  
А. рентгенография  
В. компьютерная томография  
С. магнитно-резонансная томография  
D. чреспищеводная эхокардиография

Эталон ответа: D

СОГЛАСОВАНО  
Проректор по учебной работе

  
Гончаренко О.Т.  
(подпись)  
«03» июля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. исполнительного  
директора

  
Гончаренко О.Т.  
(подпись)  
«03» июля 2022 г.

## АННОТАЦИЯ

### дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Кардиология»

Цель обучения	совершенствование имеющихся профессиональных навыков и знаний кардиологов, обучение практикующих врачей актуальным клиническим рекомендациям и алгоритмам оказания высококвалифицированной медицинской помощи, информирование врачей о результатах наиболее актуальных клинических исследований в области кардиологии	
Контингент обучающихся	врачи-кардиологи стационаров и амбулаторно-поликлинических отделений, заведующие отделением врачи-кардиологи	
Трудоемкость освоения (час/мес.)	144 часа/1 месяц	
Форма обучения	очно-заочная с использованием ДОТ	
Форма итоговой аттестации	экзамен	
Выдаваемый документ	удостоверение о повышении квалификации	
Основные компоненты программы	учебные модули (разделы), темы, элементы	
Основные образовательные технологии	интерактивное обучение, в том числе с ДОТ (вебинары), самостоятельная работа (асинхронное обучение)	
Характеристика профессиональных компетенций слушателя, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы	ПК 1.1.	Способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области кардиологии
	ПК 1.2	Способность и готовность к распознаванию состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, в т.ч. состояние клинической смерти, требующих оказания МП в экстренной форме
	ПК 2.1.	Способность и готовность к оказанию специализированной МП пациентам с заболеваниями и (или) состояниями ССС с учетом диагноза, клинической картины заболевания и возраста пациента, и в соответствии с действующими порядками оказания МП, клиническими рекомендациями/протоколами лечения с учетом стандартов оказания МП

	ПК 3.1.	Способность и готовность к проведению мероприятий по профилактике заболеваний и (или) состояний ССС.
Модули (разделы, дисциплины) программы	1	Ключевые факторы риска сердечно-сосудистой патологии и их коррекция
	2	Профилактика сердечно-сосудистой патологии и занятия спортом при кардиоваскулярных заболеваниях.
	3	Острые и хронические коронарные синдромы.
	4	Сердечная недостаточность и кардиопатии.
	5	Нарушения ритма и проводимости, синкопальные состояния.
	6	Тромбоэмболии, легочная гипертензия, гипертоническая болезнь.
	7	Некоронарогенная патология.
	8	<b>Дифференциальная диагностика в практике врача-кардиолога.</b>
	9	Правовые основы и организация здравоохранения в кардиологии.
Обучающий симуляционный курс	нет	
Применение дистанционных образовательных технологий	да (вебинары, видеоконференции, чаты; самостоятельное изучение учебных материалов в СДО и на веб-ресурсах)	
Стажировка	нет	