

КМ-К

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
« СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ »  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Ректор**

\_\_\_\_\_ **О.В. Ремизов**

**«28» марта 2022 г.**

**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

**Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по группе специальностей 3.1.  
Клиническая медицина**

**Специальность 3.1.20 Кардиология**

**Форма обучения** \_\_\_\_\_ **очная** \_\_\_\_\_

**Срок освоения ОПОП ВО** \_\_\_\_\_ **3 года** \_\_\_\_\_

**Кафедра** Внутренних болезней №4

При разработке рабочей программы практики по научной специальности 3.1.20. Кардиология в основу положены:

1. Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных 20 октября 2021 приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 (далее ФГТ);
2. Учебный план научной специальности 3.1.20. Кардиология, одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «24» февраля 2022 г., протокол № 5.

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры от «24» декабря 2021 г. Протокол №5.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «28 » декабря 2021 г, протокол № 3.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «24» февраля 2022 г., протокол № 5

#### **Разработчики:**

Зав. кафедрой Внутренних Болезней №4,  
д.м.н., профессор

З.Т.Астахова

Доцент кафедры Внутренних болезней №4,  
к.м.н.

Д.С.Загалова

#### **Рецензенты:**

Зав. кафедрой Внутренних болезней №1,  
д.м.н., профессор

И.Н.Тотров

Зав. кафедрой факультетской терапии КБГУ,  
д.м.н., профессор

М.А.Уметов

**Цель** освоение дисциплины по специальности 14.01.05. Кардиология – подготовка научных кадров высшей квалификации, обладающих системой общекультурных и профессиональных компетенций, способных и готовых для самостоятельной профессиональной деятельности. Аспирант должен углубить полученные ранее теоретические знания и практические навыки до уровня, необходимого для полноценной самостоятельной исследовательской работы, овладеть принципами лечения и профилактики болезней.

## **Содержание программы**

### **Атеросклероз, ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда**

Атеросклероз. Клинические проявления атеросклероза в зависимости от его

преимущественной локализации (аорта, венечные, мозговые, периферические, почечные артерии). Тактика лечения. Современные представления о возможности медикаментозной терапии атеросклероза. Типы гиперлиппротеидемий. Их роль в атеросклерозе. Коррекция нарушений липидного обмена в зависимости от типа гиперлиппротеидемии.

**Основные факторы риска развития ИБС**, их распространённость и значимость. Первичная и вторичная профилактика ИБС. Стенокардия напряжения и покоя. Стенокардия Принцметала.

Нестабильная стенокардия. Типичные изменения ЭКГ во время приступов стенокардии.

Дифференциальный диагноз стенокардии. Принципы лечения хронической коронарной недостаточности. Выявление коронарной недостаточности. Значение нагрузочных проб.

**Этиология и патогенез инфаркта миокарда.** Клиника инфаркта миокарда. Атипичное течение. ЭКГ признаки инфаркта миокарда и их динамика. Лабораторные показатели. Применение антикоагулянтов и фибринолитических средств при лечении инфаркта миокарда.

Реабилитация больных инфарктом миокарда.

Осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок (патогенез, клиника, диагностика). Лечение кардиогенного шока.

**Артериальная гипертензия.** Этиология и патогенез гипертонической болезни. Классификация гипертонической болезни. Стадии и варианты течения. Клиника. Осложнения. Типы гипертонических кризов и их лечение. Современные принципы лечения гипертонической болезни.

Симптоматические гипертензии. Классификация. Дифференциальный диагноз. Роль почек в патогенезе гипертонической болезни.

### **Недостаточность кровообращения и сердечно-легочная реанимация**

Классификации хронической сердечной недостаточности кровообращения.

Принципы лечение хронической сердечной недостаточности.

Сердечная астма, отек легких. Патогенез, клиника, лечение.

Лечение правожелудочковой сердечной недостаточности

Алгоритм действий врача при сердечно-легочной реанимации.

### **Врожденные и приобретенные пороки сердца**

Стеноз митрального клапана (диагностика, клиника, тактика врача).

Пролапс митрального клапана: первичный, вторичный. Клиника, диагностика и тактика лечения.

Дефекты межжелудочковой и межпредсердной перегородки (клиника, диагностика, тактика врача).

Открытый артериальный проток (клиника, диагностика, тактика врача).

Первичная легочная гипертензия. Клиника. Изменения гемодинамики. Лечение.

Тетрада Фалло (клиника, диагностика, тактика врача).

Недостаточность аортального клапана. Клиника. Механизмы компенсации и декомпенсации. Органическая и относительная недостаточность митрального клапана. Клиника. Диагноз. Тактика врача.

Аортальный стеноз. Клиника, механизмы компенсации и декомпенсации. Дифференциальный диагноз. Тактика врача.

ЭхоКГ и её возможности в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний.

### **Заболевания миокарда, перикарда, инфекционный эндокардит**

Этиология и патогенез инфекционного эндокардита. Клиника инфекционного эндокардита. Лечение инфекционного эндокардита.

Этиология и патогенез миокардитов. Диагностика. Дифференциальный диагноз инфекционного эндокардита.

Миокардит. Дифференциальный диагноз. Основные принципы лечения. Дилатационная кардиомиопатия. Дифференциальный диагноз. Тактика лечения.

Гипертрофическая кардиомиопатия (классификация, клиника, диагностика, лечение).

Этиология и патогенез перикардитов.

Констриктивные перикардиты. Этиология. Клиника. Особенности сердечной недостаточности.

Экссудативные перикардиты. Клиника. Диагноз. Значение рентгенологического исследования, эхокардиографии в диагностике.

Лечение перикардитов в зависимости от происхождения. Прогноз.

### **Нарушения ритма сердца**

Лечение нарушений ритма и проводимости сердца при инфаркте миокарда.

Атриовентрикулярная блокада (этиология, диагностика, клиника, лечение).

Патогенез и основные механизмы тахикардий.

Трепетание и мерцание предсердий. Этиология, патогенез, клиническая картина. Лечение.

Синдром слабости синусового узла (этиология, диагностика, клиника, лечение).

Антиаритмические препараты. Классификация. Основные принципы антиаритмической терапии

### **Рекомендуемая литература**

#### **3.5.1. Основная литература**

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в биб-лиотеке	на ка-федре
1	2	3	4	7	8
1.	Некоронарогенные поражения миокарда	Говорин А. В. .	Новосибирск : Наука, 2014	1	-
2.	Врожденные и приобретенные пороки сердца учебное пособие	сост. З. Т. Астахова [и др.].	Владикавказ, 2007	79	10
3.	Неотложная кардиология : руководство для врачей	Руксин В. В.	СПб. : Невский Диалект ; М. : ГЭОТАР-Медиа; Бином, 2007	7	2
4.	Руководство по электрокардиографии	Орлов В. Н.	М. : МИА, 2007	3	2
5.	Руководство по кардиологии : учеб.	под ред. Г.И.	М. : ГЭОТАР-	12	

	пособие: в 3 т. Т.1	Сторожакова.	Медиа, 2008	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406090.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406090.html</a>	
6.	Руководство по кардиологии : учеб. пособие: в 3 т. Т.2	под ред. Г.И. Сторожакова.	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008	3	-
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408209.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408209.html</a>	
7.	Руководство по кардиологии : учеб. пособие: в 3 т. Т.3	под ред. Г.И. Сторожакова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	3	-
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409657.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409657.html</a>	
8.	Лечение болезней внутренних органов. Т.3. Кн.1. Лечение болезней сердца и сосудов	Окороков А. Н.	М. : Мед. лит., 2008	3	2
9.	Классификация заболеваний внутренних органов человека : учеб. пособие.	сост. Н. М. Бурдули [и др.]	Владикавказ, 2007. - 254 с.	30	10
10.	Кардиология: национальное руководство	ред. Ю. Н. Беленков	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007	10	7

### 3.5.2. Дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Хроническая сердечная недостаточность: учеб. пособие	Бурдули Н. М.	Владикавказ : ОАО ИПП им. Гассиева, 2005	10	-
2.	Гипертоническая болезнь: учеб. пособие	Бурдули, Н. М.	Владикавказ : ОАО ИПП им. Гассиева, 2005	10	-
3.	Дисфункция эндотелия и сердечно-сосудистая патология: учеб. пособие	Бурдули, Н. М.	Владикавказ : РУХС, 2005	10	-
4.	Анализ ЭКГ в практике терапевта	Баргер С. И.	М., Ростов н/Д : МарТ, 2005	1	-
5.	Хроническая сердечная недостаточность: Руководство для врачей	Гуревич М. А.	М.МИА, 2005	2	-
6.	Ишемическая болезнь сердца : пособие для врачей и студентов	Шулутко Б. И., Макаренко С. В..	СПб. : Элби-СПб, 2005	2	-
7.	Венозный тромбоз и тромбоз	И. Н. Бокарев, Л. В. Попова	М. : МИА, 2005	1	-
8.	Артериальные гипертонии и их лечение	И. Н. Бокарев, З. М. Киселева	М. : МИА, 2005	1	-
9.	Ишемическая болезнь сердца	Самойленко В. В.	М. : Миклош, 2005	3	-
10.	Реабилитация кардиологических	Под ред. К. В.	М. : ГЭОТАР-	5	-

	больных	Лядова.	Медиа, 2005		
11.	Метаболический синдром: учеб. пособие	Бурдули, Н. М.	Владикавказ : РУХС, 2006.	9	-
12.	Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации: практическое руководство	Под ред. И. Н. Денисов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006	10	-
13.	Атеросклероз и ишемическая болезнь сердца: общая клинико-патогенетическая характеристика и практические вопросы диагностики, профилактики и лечения.		Владикавказ : ИПП им. В.Гассиева, 2006	249	-
14.	Артериальная гипертензия у беременных. Только ли гестоз?: руководство для врачей	О. В. Макаров, Н. Н. Николаев, Е. В. Волкова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006	5	-
15.	Острый коронарный синдром: учеб. пособие	Н. М. Бурдули.	Владикавказ : Рухс, 2006	1	-
16.	Гипертоническая болезнь: учеб. пособие	Н.М.Бурдули и др.	Ростов н/Д : Феникс, 2007	20	-
17.	Зональная аускультация сердца - антипод стереотипа	З. Ю. Юзбашев, Ю. И. Скворцов.	Саратов : [б. и.], 2007	1	-
18.	Первичный пролапс митрального клапана у взрослых. Диагностика, вопросы диспансеризации и врачебной экспертизы : учеб. пособие	А. В. Ягода, Н. А. Прутков , Н. Н. Гладких.	Ставрополь, 2007	1	-
19.	Комплексная ультразвуковая оценка атеросклероза грудного отдела аорты и коронарных артерий	А. В. Врублевский, А. А. Бощенко, Р. С. Карпов.	Томск : СТТ, 2007	1	-
20.	Руководство по амбулаторно-поликлинической кардиологии	под ред. Ю.Н. Беленкова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007	10	-
				«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970403083.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970403083.html</a>	
21.	Дилатационная и гипертрофическая кардиомиопатии: учеб. пособие	Бурдули Н. М.	Владикавказ : Рухс, 2007	20	-
22.	Статины в кардиологии: учеб. пособие	Бурдули Н. М.	Владикавказ : Рухс, 2007	20	-
23.	Инфекционный эндокардит : учеб. пособие	Бурдули Н. М.	Владикавказ, 2007	6	-
24.	Клапанные пороки сердца: митральные, аортальные, сердечная недостаточность	А. А. Горбаченков, Ю. М. Поздняков	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007	10	-
25.	Кардиология. Клинические рекомендации	ред. Ю. Н. Беленков.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007	16	-
26.	Артериальные гипертонии : учеб.	Т.М. Гатагонова и	Владикавказ,	30	-

	пособие	др.	2007		
27.	Инфаркт миокарда : учеб. пособие.	сост. З. Т. Астахова [и др.]	Владикавказ, 2007	32	-
28.	Сборник методических разработок по внутренним болезням для студентов 4 курса лечебного факультета.		Владикавказ, 2007	30	-
29.	Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний	Ю. Н. Беленков, С. К. Терновой.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007	4	-
30.	Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: национальное руководство	Руксин В. В.	М ГЭОТАР-Медиа, 2007	2	-
31.	Врожденные и приобретенные пороки сердца: учеб. пособие.	сост. З. Т. Астахова [и др.]	Владикавказ, 2007	79	-
32.	Приобретенные пороки сердца	Маколкин В. И.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008	2	-
					«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html</a>
33.	Метаболический синдром и сосудистый эндотелий	В. М. Яковлев, А. В. Ягода.	Ставрополь, 2008. - 208 с.	2	-
34.	Антропоцентрический подход в прогнозировании исходов ишемической болезни сердца	О. И. Боева, А. В. Ягода.	Ставрополь : [б. и.], 2008.	1	-
35.	Электрокардиография : учеб. пособие	В. В. Мурашко, А. В. Стругинский.	- М. : МЕДпресс-информ, 2008	2	-
36.	Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты	В. А. Люсов, Е. В. Колпаков	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	2	-
37.	Кардиология. Гематология (Внутренние болезни по Дэвидсону)	под ред. В. И. Маколкина	- М. : Рид Элсивер, 2009	2	-
38.	Артериальная гипертония. Ключи к диагностике и лечению	Ж. Д. Кобалава, Ю. В. Котовская, В. С. Моисеевского	. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	2	-
39.	Артериальная гипертензия	под ред. В.Зидека. -	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	2	-
40.	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний	Р. Г. Оганов, С. А. Шальнова, А. М. Калинина.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	2	-
					«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html</a>
41.	Клиническая электрокардиография. Наглядный подход	Голдбергер А. Л.	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.	1	-
42.	Кардиология. Клинические рекомендации	под ред. Ю. Н. Беленкова	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	1	-
43.	Руководство по неишемической кардиологии	под ред. Н. А. Шостак	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	1	-
					«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413166.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413166.html</a>

44.	ЭКГ при инфаркте миокарда с подъемом ST : практическое руководство для врачей: пер. с англ.	А. Байес де Луна, М. Фиол-Сала, Э. М. Антман.	- М. : Мед. лит., 2009	1	-
45.	Ишемическая болезнь сердца: диагностика, лечение, профилактика	Л.М. Мосин и др.	Владикавказ : ИПП им. В.Гасиева, 2010. - 236 с.	205	-
46.	Синдром болей в левой половине грудной клетки (с разбором ИБС): учеб.-метод. разработка для самостоятельной подготовки студентов к практическому занятию.		Владикавказ : [б. и.], 2010. - 51 с	30	-
47.	Миокардиты. Кардиомиопатия гипертрофическая и дилатационная: учеб.- метод. разработка для самостоятельной подготовки студентов к практическому занятию	сост. Т. М. Гатагонова	Владикавказ : [б. и.], 2010. - 35 с	29	-
48.	Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации : практическое руководство	Горохова С. Г.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	1	-
49.	Сердечные аритмии: практические рекомендации по интерпретации кардиограмм и лечению	Беннет Д. Х.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	1	-
50.	Инфаркт миокарда	Якушин С. С.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	3	-
51.	Тромбоэмболия легочной артерии	под ред. С. Н. Терещенко	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.	2	-
52.	Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	под ред. И. Н. Макаровой	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010	1	-
53.	Инфаркт миокарда : учеб.-метод. разработка для самостоятельной подготовки студентов к практическому занятию	сост. Т. М. Гатагонова	Владикавказ : [б. и.], 2011. - 43 с.	48	-
54.	Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система : учеб. пособие	Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский	М. : МЕДпресс-информ, 2011	3	-
55.	Гипертрофическая кардиомиопатия	Ю. Н. Беленков, Е. В. Привалова, В. Ю. Каплунова	. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	1	-
56.	Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца	под ред. В. А. Сулимова	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	1	-
57.	Перикардиты: учеб.-метод. разработка для самостоятельной подготовки студентов к практическому занятию.		Владикавказ : [б. и.], 2011. - 24 с.	9	-
58.	Лучевая диагностика сердца и сосудов.		Владикавказ, 2011.	8	-
59.	Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология : учеб. пособие	В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	1	-
60.	Ремоделирование сердца и теория однослойного спирального строения миокарда	Е. С. Мазур, В. В. Мазур.	- Тверь : Редакционно-издательский центр ТГМА,	1	-



			2011		
61.	Эндотелиальная дисфункция и ремоделирование сердца при болезнях системы кровообращения /	Е. С. Мазур, В. В. Мазур, А. М. Калинин.	- Тверь : Редакционно-издательский центр ТГМА, 2011	1	-
62.	Поражение сердечно-сосудистой системы при остром отравлении уксусной кислотой	Н. А. Соколова, Ю. А. Витковский, А. В. Говорин. - Томс ;	Чита : Иван Федоров, 2011	1	-
63.	Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний : compendium	ред. Е. И. Чазов.	- М. : Литтерра, 2011	2	-
64.	Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : национальное руководство	ред. С. К. Терновой.	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	1	-
65.	Электрокардиография : учеб. пособие-10-е изд.	Мурашко, В. В. / В. В. Мурашко, А. В. Стругинский.	- М. : МЕДпресс-информ, 2011	11	-
66.	Инфекционные эндокардиты	Тюрин, В. П.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012	1	-
67.	Тромбоэмболия легочной артерии : учеб. пособие	Н. М. Бурдули. -	Владикавказ, 2012. - 90 с.	5	-
68.	Руководство по электрокардиографии	Орлов В. Н.	М. : МИА, 2012.	1	-
69.	Клинико-визуальная диагностика безболевого ишемии миокарда	В. М. Яковлев, А. И. Мартынов, А. В. Ягода	Ставрополь, 2012	2	-
70.	Изолированная систолическая артериальная гипертензия в пожилом возрасте (патогенез, клиника, лечение)	В. М. Яковлев, А. В. Ягода.	Ставрополь, 2012.	1	-
71.	Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов	Арутюнов Г. П.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423011.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423011.html</a>	
72.	Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации	Киякбаев Г. К., Под ред. В. С. Моисеева -	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013	«Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html</a>	
73.	Фибрилляция предсердий: учебное пособие для врачей	Бурдули, Н. М.	Владикавказ, 2013. - 93 с.	1	-
74.	Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации	Горохова С. Г.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014	2	-
75.	Клинико-визуальная диагностика клапанных синдромов и подклапанных аномалий развития наследственной соединительнотканной дисплазии сердца	В. М. Яковлев, А. И. Мартынов, А. В. Ягода.	Ставрополь : СтГМУ, 2014	1	-
76.	Некоронарогенные поражения миокарда	Говорин А. В. .	Новосибирск : Наука, 2014	1	-
77.	Эндотелиальная дисфункция и способы	Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. С.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014	1	-

	ее коррекции при облитерирующем атеросклерозе	Пшенников.			
78.	Заболевания сердца у беременных	С. Р. Мравян [и др.].	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	1	-
79.	Современные подходы к решению проблемы внезапной сердечной смерти : учеб. пособие	В. В. Резван, Н. В. Стрижова, А. В. Тарасов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015	2	
80.	Терапевтические аспекты диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудов	Г. П. Арутюнов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015	<a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433560.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433560.html</a>	

### Вопросы для сдачи кандидатского экзамена

1. Факторы риска ИБС. Принципы профилактики.
2. Гиперлипидемии. Классификация. Принципы лечения.
3. Семейная гиперхолестеринемия: эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика.
4. Патофизиология ишемии. Ишемический каскад. Основные ишемические синдромы.
5. Инструментальные методы диагностики ИБС.
6. Радионуклидные методы диагностики ИБС.
7. Острый коронарный синдром. Патофизиология. Классификации. Лечебная тактика.
8. Острый коронарный синдром без подъема интервала ST. Лечебная тактика.
9. Вариантная стенокардия. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
10. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов.
11. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия при инфаркте миокарда.
12. Хирургическое лечение ИБС. Показания. Выбор метода вмешательства.
13. Внезапная коронарная смерть. Факторы риска. Тактика ведения больных, переживших ВС.
14. Кардиогенный шок при инфаркте миокарда. Патофизиология. Клиника. Лечение.
15. Острая сердечная недостаточность при инфаркте миокарда. Патофизиология. Клиника. Лечение.
16. Атриовентрикулярные блокады. Классификация. Принципы лечения.
17. Синдром слабости синусового узла. Диагностика. Лечение.
18. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Клиника. Диагностика. Лечение.
19. Экстрасистолия. Классификация. Диагностика. Лечение.
20. Мерцательная аритмия. Выбор лечебной тактики.
21. Наджелудочковые тахикардии. Диагностика. Лечение.
22. Лечение наджелудочковых нарушений ритма.
23. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Клиника. Диагностика. Лечение.
24. Лечение желудочковых аритмий.
25. Синдром удлиненного интервала QT. Диагностика. Лечение.
26. Электроимпульсная терапия аритмий. Показания и противопоказания
27. Постоянная электростимуляция сердца. Показания.
29. Врожденные пороки сердца: классификация. Клиническая характеристика
30. Дифференциальная диагностика аортальных пороков сердца.
31. Дифференциальная диагностика пороков митрального клапана.

32. Проллапс митрального клапана. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз.
33. Трикуспидальные пороки сердца. Этиология. Клиника. Лечебная тактика.
34. Коарктация аорты. Тетрада Фалло. Клиника Диагностика. Лечение.
35. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородки. Клиника. Диагностика. Лечение.
36. Инфекционный эндокардит. Клиника. Диагностика. Лечение.
37. Эссенциальная артериальная гипертензия. Факторы риска. Классификация. Принципы терапии.
38. Риск-стратификация больных артериальной гипертензией и тактика ведения пациентов.
39. Дифференциальный диагноз симптоматических гипертензий.
40. Реноваскулярная гипертензия. Этиология. Диагностика. Лечение.
41. Суточное мониторирование артериального давления. Роль в определении лечебной тактики.
42. Миокардиты. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
43. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология. Патогенез Классификации.
44. Лечение хронической сердечной недостаточности, основные классы применяемых препаратов.
45. Опухоли сердца. Диагностика. Лечебная тактика.
46. Первичная легочная гипертензия. Этиология. Клиника. Лечение.

#### **Ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

В условиях введения ограничительных мероприятий (карантина), связанных с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией, угрозой распространения новой коронавирусной инфекции и прочих форс-мажорных событиях, не позволяющих проводить учебные занятия в очном режиме, возможно изучение настоящей дисциплины или ее части с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Преподавание дисциплины в вышеописанных ситуациях будет осуществляться посредством освоения электронного курса с доступом к видео лекциям и интерактивным материалам курса: презентациям, статьям, дополнительным материалам, тестам и различным заданиям. При проведении учебных занятий, текущего контроля успеваемости, а также промежуточной аттестации обучающихся могут использоваться платформы электронной информационно-образовательной среды академии и/или иные системы электронного обучения, рекомендованные к применению в академии, такие как Moodle, Zoom, Webinar и др.

Лекции могут быть представлены в виде аудио-, видеофайлов, «живых лекций» и др.

Проведение семинаров и практических занятий возможно в режиме on-line как в синхронном, так и в асинхронном режиме. Семинары могут проводиться в виде web-конференций.