

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Кафедра кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики*

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
образовательной программы  
/ Дроботя Н.В. /  
(подпись) (Ф.И.О.)  
« 29 » 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

*Кардиология*

Специальность 31.08.36 Кардиология

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону  
2023 г.

Рабочая программа дисциплины «*Кардиология*» по специальности 31.08.36 Кардиология рассмотрена на заседании кафедры кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики.

Протокол № 3/23 от «1» марта 2023 г.

Зав. кафедрой кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики  
д.м.н., профессор

  
\_\_\_\_\_ Н.В. Дроботя

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 03 2023 г.

  
\_\_\_\_\_ И.А. Кравченко

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели** освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

### **Задачи:**

1. Формирование клинического мышления, совершенствование навыков в проведении диагностики, лечения, профилактики, медицинской реабилитации, медицинской экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояний сердечнососудистой системы.
2. Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков ведения медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
3. Совершенствование знаний, умений и навыков в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.
4. Приобретение и совершенствование навыков диагностики и лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.
5. Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями сердечнососудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.
6. Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков проведения медицинской экспертизы у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.
7. Приобретение и совершенствование знаний, умений и навыков по проведению мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения..

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

### ***Универсальные компетенции:***

**УК-1** Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

### ***Общепрофессиональные компетенции***

**ОПК-4.** Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

**ОПК-5.** Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

**ОПК-7.** Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу

**ОПК-8.** Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

**ОПК-10.** Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

### **Профессиональные компетенции**

**ПК-1.** Способен применять клинические рекомендации, стандарты и клинические протоколы в диагностике и лечении пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями

## **III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО**

Учебная дисциплина «Кардиология» относится к дисциплинам базовой части Б1.О.01

## **IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Трудоемкость дисциплины в зет 27 в час. 972**

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					контроль
		всего	Контактная работа			СР	
			Л	С	ПЗ		
Б1.О.01	<b>Кардиология</b>	<b>972</b>	<b>44</b>	<b>102</b>	<b>306</b>	<b>412</b>	<b>108</b>
1	<b>Теоретические основы кардиологии</b>	28	4	-	4	20	Опрос тестирование
2.	<b>Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями</b>	28	-	2	6	20	Опрос тестирование
3.	<b>Атеросклероз</b>	44	4	2	6	32	Опрос тестирование
4.	<b>Ишемическая болезнь сердца</b>	88	6	18	34	30	Опрос тестирование
5.	<b>Инфаркт миокарда</b>	96	4	18	34	40	Опрос тестирование

6.	<b>Артериальные гипертензии, артериальные гипотензии</b>	82	2	8	32	40	Опрос тестирование
7.	<b>Болезни миокарда</b>	70	4	16	30	20	Опрос тестирование
8.	<b>Болезни перикарда</b>	60	4	6	30	20	Опрос тестирование
9.	<b>Болезни эндокарда</b>	50	4	8	6	32	Опрос тестирование
10.	<b>Пороки сердца</b>	74	4	6	24	40	Опрос тестирование
11.	<b>Нарушения ритма и проводимости</b>	84	4	6	36	38	Опрос тестирование
12.	<b>Недостаточность кровообращения</b>	76	4	6	24	42	Опрос тестирование
13.	<b>Неотложная кардиология</b>	84	-	6	40	38	Опрос тестирование
	<b>Форма промежуточной аттестации</b>		<b>Экзамен</b>				

**СР** - самостоятельная работа обучающихся

**Л** - лекции

**С** – семинары

**ПЗ**– практические занятия

### Контактная работа

#### Лекции

<b>№ Раздела</b>	<b>№ лекции</b>	<b>Темы лекций</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	Анатомия сердца и магистральных сосудов.	<b>2</b>	<b>УК-1, ОПК-4</b>
	<b>2</b>	Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы	<b>2</b>	
<b>3</b>	<b>1</b>	Факторы риска и современные представления о механизмах атерогенеза	<b>2</b>	<b>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1</b>
	<b>2</b>	Нормализация уровня липидов. Принципы гиполипидемической терапии	<b>2</b>	
<b>4</b>	<b>1</b>	Этиология, патогенез и классификация ИБС	<b>2</b>	<b>УК-1, ОПК-4, ПК-1, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1</b>
	<b>2</b>	Лечение хронической ИБС	<b>4</b>	

5	1	Этиология и патогенез инфаркта миокарда	2	УК-1, ПК-1
	2	Лечение неосложненного инфаркта миокарда	2	УК-1, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
6	1	Мультифакторная теория патогенеза и факторы риска артериальной гипертензии	2	УК-1, ПК-1
7	1	Миокардиты, классификация, клиника, диагностика	2	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	2	Первичные кардиомиопатии, клиника, дифференциальная диагностика	2	УК-1, ОПК-4, ПК-1
8	1	Перикардиты, этиология, патогенез гемодинамических расстройств,	2	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	2	Перикардиты, клиника, диагностика	2	УК-1, ОПК-4, ПК-1
9	1	Этиология, патогенез и клинические варианты течения инфекционного эндокардита	2	УК-1, ПК-1
	2	Диагностика и лечение инфекционного эндокардита	2	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
10	1	Приобретенные пороки сердца.	2	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
	2	Врожденные пороки сердца.	2	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
11	1	Электрофизиологические механизмы нарушений сердечного ритма и	2	УК-1, ПК-1
	2	Классификация антиаритмических препаратов, дифференцированные подходы к назначению	2	УК-1, ОПК-5, ПК-1
12	1	Этиология и патогенез хронической сердечной недостаточности	2	УК-1, ПК-1
	2	Диагностика и лечение ХСН	2	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
<b>Итого</b>			<b>44</b>	

### Семинары

№ Раздела	№ СЗ	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
2	1	Основные жалобы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	2	УК-1, ОПК-4, ПК-1

<b>3</b>	1	Моногенные дислипидемии	2	<b>УК-1, ОПК-4, ПК-1</b>
<b>4</b>	1	Современные методы диагностики ИБС, ультразвуковые методики.	4	<b>УК-1, ОПК-4, ПК-1</b>
	2	Современные методы диагностики ИБС, лучевые методики.	4	
	3	Факторы риска внезапной коронарной смерти, диагностика предикторов внезапной смерти.	2	
	4	Особенности терапии у больных, перенесших остановку сердца или имеющих факторы риска внезапной коронарной смерти.	2	<b>УК-1, ОПК-5, ПК-1</b>
	5	Спонтанная стенокардия.	2	<b>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1</b>
	6	Микроваскулярная стенокардия	2	
	7	Новые ишемические синдромы	2	<b>УК-1, ОПК-4, ПК-1</b>
<b>5</b>	1	Лабораторные методы диагностики ишемического повреждения миокарда	2	<b>УК-1, ОПК-4, ПК-1</b>
	2	Инструментальные методы диагностики ишемического повреждения миокарда	2	
	3	Осложнения инфаркта миокарда: эпистенокардитический перикардит.	4	<b>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-10, ПК-1</b>
	4	Осложнения инфаркта миокарда: тромбоэндокардит.	4	
	5	Осложнения инфаркта миокарда: желудочно-кишечные осложнения.	4	
	6	Хирургические методы лечения инфаркта миокарда	2	<b>УК-1, ОПК-5, ПК-1</b>
<b>6</b>	1	Особенности артериальной гипертензии у пожилых.	2	<b>УК-1, ОПК-5, ПК-1</b>
	2	Артериальная гипертензия у беременных.	2	<b>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1</b>
	3	Симптоматические эндокринные артериальные гипертензии, особенности диагностики и лечения	2	

	4	Симптоматические реноваскулярные артериальные гипертензии, особенности диагностики и лечения	2	
7	1	Лечение миокардитов, особенности использования кортикостероидов и негормональных иммунодепрессантов.	2	УК-1, ОПК-5, ПК-1
	2	Амилоидоз сердца.	4	
	3	Первичные и вторичные опухоли сердца.	6	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
	4	Гигантоклеточный миокардит	4	
8	1	Острая и хроническая тампонада сердца	2	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-10, ПК-1
	2	Дифференциальный диагноз констриктивного и экссудативного перикардитов	2	
	3	Дифференциальный диагноз констриктивного перикардита и рестриктивной кардиомиопатии.	2	
9	1	Дифференциальная диагностика эндокардита митрального клапана	2	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	2	Дифференциальная диагностика эндокардита аортального клапана	4	
	3	Дифференциальная диагностика эндокардита трикуспидального клапана	2	
10	1	Дифференциальная диагностика пороков с обеднением малого круга кровообращения.	2	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	3	Ведение беременных с приобретенными пороками сердца.	2	
	4	Дифференциальная диагностика пороков с обогащением малого круга кровообращения.	2	
11	1	Синдром удлиненного интервала QT	4	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	2	Синдром Бругада	2	
12	1	Оценка систолической функции левого желудочка в диагностике ХСН	2	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	2	Оценка диастолической функции левого желудочка в диагностике ХСН	2	

	3	Основные этапы сердечно-сосудистого континуума патогенеза ХСН	2	УК-1, ПК-1
13	1	Диагностические признаки остановки кровообращения и смерти мозга.	2	УК-1, ОПК-10, ПК-1
	2	Основные лекарственные препараты и способы их введения во время проведения реанимационных мероприятий.	4	
	<b>Итого</b>			<b>102</b>

### Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Строение сердечно-сосудистой системы в различные периоды онтогенеза	4	УК-1, ПК-1
2	1	Осмотр, пальпация, перкуссия, тоны и шумы сердца, правила аускультации области сердца.	4	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	2	Клиническая оценка лабораторных методов исследования	2	УК-1, ОПК-4, ПК-1
3	1	Клинические проявления атеросклероза	4	УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ПК-1
	2	Диетотерапия при атеросклерозе	2	УК-1, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1
4	1	ЭКГ- изменения при хронической ИБС.	4	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	2	ЭКГ-пробы с дозированной физической нагрузкой	4	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	3	Чрезпищеводная стимуляция предсердий	4	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	4	Холтеровское мониторирование ЭКГ.	4	УК-1, ОПК-4, ПК-1

	5	Радионуклидные методы исследования: миокардосцинтиграфия с таллием, вентрикулография.	4	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	6	Эхокардиография, стресс-эхокардиография с фармакологическими препаратами.	4	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	7	Коронароангиография, вентрикулография.	4	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	9	Безболевая ишемия миокарда.	2	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
	10	Эндоваскулярные и хирургические методы лечения ИБС.	4	УК-1, ОПК-5, ПК-1
<b>5</b>	1	Клиническая картина типичных и атипичных вариантов инфаркта миокарда.	4	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	2	Изменение активности маркеров повреждения миокарда, их временная динамика.	4	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	3	ЭКГ - диагностика инфаркта миокарда.	6	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	4	Ультразвуковая и радионуклидная диагностика инфаркта миокарда.	4	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	5	Тромболитическая терапия в лечение ОКС	4	УК-1, ОПК-5, ПК-1
	6	Постинфарктный синдром Дресслера.	6	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
	7	Интервенционные методы лечения острого инфаркта миокарда: коронарная ангиопластика и стентирование	6	УК-1, ОПК-5, ПК-1
<b>6</b>	1	Факторы риска артериальной гипертензии: масса тела, поваренная соль и другие пищевые факторы, алкоголь, курение, физическая активность.	4	УК-1, ОПК-8, ПК-1

	2	ЭКГ-изменения при гипертрофии различных отделов сердца	6	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	3	Суточное мониторирование артериального давления в диагностике гипертензии, определение циркадности ритма, понятие о суточной кривой артериального давления (дипперы, нон-дипперы и т.д.).	6	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	4	Инвазивные методы (ангиография, биопсия почки) в диагностике артериальных гипертензии.	6	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	5	Синкопальные состояния: причины, методы диагностики и лечения.	4	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-10, ПК-1
	6	Гипертонические кризы.	6	УК-1, ОПК-5, ОПК-10, ПК-1
<b>7</b>	1	Классификация заболеваний миокарда.	2	УК-1, ПК-1
	2	Острая ревматическая лихорадка: этиопатогенез, особенности современного течения, диагностика, первичная и вторичная профилактика	4	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1
	3	Вторичные кардиомиопатии: ишемическая, токсическая (этаноловая).	6	
	4	Поражение миокарда при диффузных заболеваниях соединительной ткани: системной красной волчанке, системной склеродермии, дерматомиозите.	6	
	5	Кардиомиопатии при эндокринных заболеваниях (сахарный диабет, тиреотоксикоз и гипотиреоз, постменопаузальный синдром).	6	
	6	Перипортальная кардиомиопатия	6	
<b>8</b>	1	Изменения ЭКГ при перикардитах,	6	УК-1, ОПК-4, ПК-1
	2	Рентгенологическое исследование при перикардитах	6	
	3	Эхокардиографическое исследование в диагностике перикардитов	6	
	4	Морфологическое исследование перикардального выпота.	6	
	5	Биопсия перикарда	6	

<b>9</b>	1	Лабораторная диагностика эндокардита: анемия, ускорение СОЭ и изменение воспалительных тестов.	2	<b>УК-1, ОПК-4, ПК-1</b>
	2	Бактериологическое исследование гемокультуры, правила забора крови	2	
	3	Профилактика инфекционного эндокардита: выявление и лечение очагов хронической инфекции, превентивная антибактериальная терапия	2	<b>УК-1, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1</b>
<b>10</b>	1	ЭхоКГ диагностика приобретенных пороков сердца	6	<b>УК-1, ОПК-4, ПК-1</b>
	2	Хирургическое лечение приобретенных пороков сердца	6	<b>УК-1, ОПК-5, ПК-1</b>
	3	ЭхоКГ диагностика врожденных пороков сердца	6	<b>УК-1, ОПК-4, ПК-1</b>
	4	Хирургическое лечение врожденных пороков сердца	6	<b>УК-1, ОПК-5, ПК-1</b>
<b>11</b>	1	Диагностика аритмий: суточный мониторинг ЭКГ.	6	<b>УК-1, ОПК-4, ПК-1</b>
	2	Диагностика аритмий: чрезпищеводная стимуляция предсердий	4	
	3	Диагностика аритмий: внутрисердечное электрофизиологическое исследование	2	
	4	Хирургическая коррекция тахиаритмий.	2	<b>УК-1, ОПК-5, ПК-1</b>
	5	ЭКГ-диагностика экстрасистолии	2	<b>УК-1, ОПК-4, ПК-1</b>
	6	ЭКГ-диагностика наджелудочковых тахиаритмий	4	
	7	ЭКГ-диагностика трепетания и фибрилляции предсердий	4	
	8	ЭКГ-диагностика желудочковых тахикардии	4	
	9	ЭКГ-диагностика нарушений функции синусового узла и атриовентрикулярных блокад	4	
	10	ЭКГ-диагностика нарушений внутрижелудочковой проводимости	4	<b>УК-1, ОПК-4, ПК-1</b>
<b>12</b>	1	Методы диагностики ХСН: рентгенологическое обследование	2	<b>УК-1, ОПК-4,</b>

	2	Методы диагностики ХСН: радионуклидная и рентгенконтрастная вентрикулография	4	ПК-1
	3	Немедикаментозные методы лечения: диета, значение поваренной соли, физические тренировки.	2	УК-1, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1
	4	Лечение рефрактерного отеочного синдрома	4	УК-1, ОПК-5, ПК-1
	5	Торакоцентез и парацентез. Ультрафильтрация.	4	
	6	Хирургические методы лечения ХСН.	6	
	7	Биохимические маркеры в диагностики ХСН	2	УК-1, ОПК-4, ПК-1
<b>13</b>	1	Сердечная астма и отек легких, клиника, диагностика, неотложная терапия	4	УК-1, ОПК-10, ПК-1
	2	Кардиогенный шок, клиника, диагностика, неотложная терапия	4	
	3	Острая правожелудочковая недостаточность, клиника, диагностика, неотложная терапия.	6	
	4	Тромбоэмболия легочной артерии	6	
	5	Истинный разрыв сердца (внутренний и наружный).	6	
	6	Острая сосудистая недостаточность: коллапс, шок.	6	УК-1, ОПК-10, ПК-1
	7	Неотложные состояния при артериальной гипертензии: кризы, острая гипертензивная энцефалопатия, расслаивающая аневризма аорты, эклампсия.	6	
	8	Острая митральная и аортальная недостаточность, клиника, особенности диагностики и тактики лечения	2	
		<b>Итого</b>	<b>306</b>	

### Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего
<b>1</b>	Физиология регуляции АД, прессорная, депрессорная системы, норма АД.	10	<b>опрос</b>
	Основы электрофизиологии миокарда	10	<b>опрос</b>
<b>2</b>	Методы неинвазивных и инвазивных методов обследования в кардиологии. Принципы использования	10	<b>опрос</b>

	Диагностика предикторов венозных тромбозмболических осложнений. Шкалы подсчета риска.	10	<b>опрос</b>
<b>3</b>	Атеросклероз и гиперлипидемия, патогенез, классификация, принципы лечения	10	<b>опрос</b>
	Первичные и вторичные ГЛП.	8	<b>реферат</b>
	Гиполипидемическая диета.	4	<b>опрос</b>
	Классы гиполипидемических средств	10	<b>опрос</b>
<b>4</b>	ИБС: классификация, патогенез	10	<b>опрос</b>
	Лечение различных клинических вариантов ИБС.	12	<b>реферат</b>
	Профилактика осложненного течения ИБС	8	<b>опрос</b>
<b>5</b>	Диагностика инфаркта миокарда.	10	<b>опрос</b>
	Основные принципы лечения ОИМ.	10	<b>опрос</b>
	Осложнения ИМ - нарушения ритма и проводимости, аневризма сердца, тромбоз ЛЖ, постинфарктный, синдром, <u>вопросы, связанные с осложнениями</u>	14	<b>реферат</b>
	Лечение осложнений ОИМ	6	<b>опрос</b>
<b>6</b>	Поражение органов-мишеней при АГ. Приоритетность в выборе препарата.	10	<b>опрос</b>
	Симптоматические АГ: почечные, эндокринные, центрогенные, гемодинамические.	10	<b>опрос</b>
	Метаболический синдром.	6	<b>опрос</b>
	Факторы риска развития АГ, немедикаментозные методы лечения АГ.	4	<b>опрос</b>
	Лечение АГ. Медикаментозные схемы и ступени.	10	<b>опрос</b>
<b>7</b>	Воспалительные заболевания миокарда.	10	<b>опрос</b>
	Кардиомиопатии.	10	<b>реферат</b>
<b>8</b>	Перикардиты. Этиология, классификация. Патогенез, клиника. Особенности течения некоторых форм. Осложнения, методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.	20	<b>опрос</b>
<b>9</b>	Эндокардиты. Классификация, этиология, патогенез.	16	<b>опрос</b>
	Особенности современного течения эндокардита. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.	16	<b>опрос</b>
<b>10</b>	Пролапс митрального клапана. Этиопатогенез, классификация, клиника, осложнения, дифференциальный диагноз, лечение	14	<b>опрос</b>

	Врожденные пороки сердца. Патогенез, классификация, методы диагностики, принципы лечения.	26	<b>реферат</b>
<b>11</b>	Механизмы развития НРС /эктопический очаг, триггерный механизм, микро- и макро re-entry.	4	<b>опрос</b>
	Современная классификация антиаритмических препаратов, особенности их влияния на различные виды аритмий.	12	<b>опрос</b>
	Клинико-диагностические критерии синдрома WPW. Принципы и методы лечения. Особенности развития пароксизмальных тахикардии при синдроме WPW.	6	<b>опрос</b>
	Пароксизмальные и непароксизмальные тахикардии - диагностика, лечение.	10	<b>реферат</b>
	Нарушения сино-атриальной и внутрисердечной проводимости. Межпредсердная и AV диссоциация, диагностика, лечение.	6	<b>опрос</b>
<b>12</b>	Механизмы развития ХСН, классификация.	22	<b>опрос</b>
	Лечение ХСН, принципы применения медикаментозных средств.	20	<b>опрос</b>
<b>13</b>	Острая сердечная недостаточность	10	<b>опрос</b>
	Тромбоэмболия легочной артерии	10	<b>опрос</b>
	Электромеханическая диссоциация	10	<b>опрос</b>
	Внезапная сердечная смерть	8	<b>опрос</b>
	Итого	<b>412</b>	

## **Рекомендации для выполнения самостоятельной работы**

Одной из основных форм самостоятельной работы обучающихся (ординаторов) является дистанционная форма освоения программы, главным образом теоретической ее части, которое осуществляется на платформе образовательного сайта [omdo.rostgmu.ru](http://omdo.rostgmu.ru). Обучающиеся в течение всего периода обучения обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования [omdo.rostgmu.ru](http://omdo.rostgmu.ru).

Сайт дистанционного обучения предоставляет возможность индивидуального постоянного и непрерывного доступа к современному и качественному образовательному контенту по специальности Кардиология, содержание которого постоянно обновляется и дополняется. Учащийся получает возможность в любое удобное время получать теоретические знания: осваивать новый материал, закреплять пройденный, находить ответы на возникающие вопросы, в том числе и благодаря реализации обратной связи с преподавателем в дистанционной форме.

Способы получения и изучения образовательного материала на сайте дистанционного обучения университета просты и доступны каждому. Получив на личную электронную почту ссылку для входа на платформу [omdo.rostgmu.ru](http://omdo.rostgmu.ru) и инструкцию по созданию личного кабинета с помощью логина и пароля, учащийся через личный кабинет заходит на текущий цикл обучения, где представлены подготовленные коллективом кафедры учебные материалы в виде презентаций, видеопрезентаций, ситуационных задач и вопросов для тестирования по всем разделам специальности.

Также учащиеся получают доступ к различным электронным библиотечным системам и электронным образовательным ресурсам, с помощью которых вырабатывают навыки самостоятельного поиска информации и новых источников для приобретения и накопления знаний, расширения профессиональных интересов и представлений.

Контроль за самостоятельными занятиями каждого учащегося на сайте преподавателю помогает осуществлять счетчик посещений и просмотра учащимися видеопрезентаций, а также результаты тестирования.

## Вопросы для самоконтроля

1. Клиническая анатомия сердца.
2. Клиническая анатомия крупных сосудов.
3. Организация кардиологической помощи населению в РФ.
4. Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний в РФ.
5. Перфузионная миокардиосцинтиграфия, методика проведения, показания, оценка полученных результатов.
6. ЭКГ при гипертрофии предсердий.
7. Нагрузочный ЭКГ- тест на тредмиле, показания, клиническая оценка полученных данных.
8. Коронароангиография, методика проведения, показания, оценка полученных результатов.
9. Суточное мониторирование артериального давления, методика проведения, оценка полученных результатов.
10. ЭКГ при гипертрофиях желудочков
11. Стресс-эхокардиография, методика проведения, показания, оценка полученных результатов.
12. Суточное мониторирование ЭКГ, методика проведения, показания, оценка полученных результатов.
13. Ультразвуковая анатомия сердца и стандартные эхокардиографические позиции.
14. Характеристика нормальной ЭКГ.
15. Оценка систолической функции левого желудочка по данным эхокардиографии.
16. Оценка диастолической функции левого желудочка по данным эхокардиографии.
17. Внезапная коронарная смерть, факторы риска.
18. Внезапная коронарная смерть, неотложная помощь.
19. Внезапная коронарная смерть, профилактика.
20. Клиника неосложненного инфаркта миокарда
21. Изменения ЭКГ при остром инфаркте миокарда
22. Тромбоэмболия легочной артерии, клиника, диагностика, неотложная терапия.
23. Кардиогенный шок, классификация, клиника, диагностика, терапия.
24. Отек легких, клиника, диагностика, неотложная терапия.
25. Синдром Дресслера, клиника, диагностика, терапия.
26. Разрыв сердца (внутренний и наружный), патогенез, клиника, неотложная терапия.

27. Диагностика инфаркта миокарда
28. Лечение неосложненного инфаркта миокарда
29. Электрофизиологическое исследование в диагностике аритмий.
30. Трепетание и фибрилляция желудочков, этиология, патогенез, ЭКГ диагностика, неотложная терапия.
31. Классификации сердечной недостаточности.
32. Характеристика основных группы препаратов, применяемых для лечения хронической сердечной недостаточности.
33. Этиология и патогенез хронической сердечной недостаточности.
34. Ингибиторы АПФ при лечении артериальной гипертензии, механизмы действия, показания и противопоказания.
35. Диуретики при лечении артериальной гипертензии, механизмы действия, показания и противопоказания.
36. Антагонисты кальция при лечении артериальной гипертензии, механизмы действия, показания и противопоказания.
37. Альфа - адреноблокаторы при лечении артериальной гипертензии, механизмы действия, показания и противопоказания.
38. Нитраты при лечении стенокардии, механизмы действия, показания и противопоказания.
39. Бета - б локаторы при лечении стенокардии, механизмы действия, показания и противопоказания.
40. Антагонисты кальция при лечении стенокардии, механизмы действия, показания и противопоказания.
41. Бета - блокаторы при лечении артериальной гипертензии, механизмы действия, показания и противопоказания.
42. Сердечные гликозиды в терапии хронической сердечной недостаточности, механизмы действия, показания и противопоказания.
43. Бета - блокаторы в терапии хронической сердечной недостаточности, механизмы действия, показания и противопоказания.
44. Мочегонные в терапии хронической сердечной недостаточности, механизмы действия, показания и противопоказания.
45. Ингибиторы АПФ в терапии хронической сердечной недостаточности, механизмы действия, показания и противопоказания.
46. Классификация гиполипидемических препаратов.
47. Заместительная гормонотерапия в кардиологии.
48. Характеристика основных группы препаратов, применяемых для лечения хронической сердечной недостаточности.
49. Ингибиторы АПФ при лечении артериальной гипертензии, механизмы действия, показания и противопоказания.

50. Диуретики при лечении артериальной гипертензии, механизмы действия, показания и противопоказания.
51. Антагонисты кальция при лечении артериальной гипертензии, механизмы действия, показания и противопоказания.
52. Альфа - адреноблокаторы при лечении артериальной гипертензии, механизмы действия, показания и противопоказания.
53. Нитраты при лечении стенокардии, механизмы действия, показания и противопоказания.
54. Бета - блокаторы при лечении стенокардии, механизмы действия, показания и противопоказания.
55. Антагонисты кальция при лечении стенокардии, механизмы действия, показания и противопоказания.
56. Бета - блокаторы при лечении артериальной гипертензии, механизмы действия, показания и противопоказания.
57. Сердечные гликозиды в терапии хронической сердечной недостаточности, механизмы действия, показания и противопоказания.
58. Бета - блокаторы в терапии хронической сердечной недостаточности, механизмы действия, показания и противопоказания.
59. Мочегонные в терапии хронической сердечной недостаточности, механизмы действия, показания и противопоказания.
60. Ингибиторы АПФ в терапии хронической сердечной недостаточности, механизмы действия, показания и противопоказания.
61. Характеристика основных групп препаратов, применяемых для лечения стенокардии
62. Факторы риска и патогенетические механизмы развития атеросклероза.
63. Первичная и вторичная профилактика атеросклероза.
64. Классификация дислипидемий, тактика лечения
65. Классификация и факторы риска развития ИБС.
66. Функциональная классификация стенокардии.
67. Клинические особенности различных вариантов стенокардии
68. Показания и методы хирургического лечения ИБС.
69. Новые ишемические состояния миокарда.
70. Дифференциальная диагностика кардиалгии.
71. Врачебно-трудовая экспертиза при ИБС.
72. Немедикаментозные методы лечения гипертензии
73. Факторы риска развития артериальной гипертензии
74. Характеристика основных групп гипотензивных препаратов, их рациональные комбинации.
75. Классификация и дифференцированная терапия гипертонических кризов.

76. Диагностика и лечение артериальных гипотензий.
77. Симптоматические артериальные гипертензии, этиология, клиника, диагностика, лечение.
78. Классификации артериальной гипертензии, поражение органов-мишеней, группы стратификации риска.
79. Патогенетические факторы развития артериальной гипертензии.
80. Дилатационная кардиомиопатия, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, осложнения, диагностика, лечение.
81. Классификация кардиомиопатий.
82. Миокардиты, классификация, клиника, диагностика, терапия.
83. Гипертрофическая кардиомиопатия, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, диагностика, лечение.
84. Рестриктивная кардиомиопатия: эндомикардиальный фиброз, эндокардит Леффлера, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, диагностика
85. Дифференциальный диагноз рестриктивной кардиомиопатии с констриктивным перикардитом, лечение.
86. Поражение миокарда при диффузных заболеваниях соединительной ткани: системной красной волчанке, системной склеродермии, дерматомиозите.
87. Диагностика и лечение инфекционного эндокардита.
88. Этиология, патогенез, клиника инфекционного эндокардита.
89. Этиология, патогенез гемодинамических расстройств, клиника и диагностика констриктивных перикардитов.
90. Этиология, патогенез гемодинамических расстройств, клиника и диагностика экссудативных перикардитов.
91. Поражения сердечно-сосудистой системы при синдроме приобретенного иммунодефицита.
92. Лечение перикардитов, неотложная помощь при тампонаде сердца, методика проведения пункции перикарда.
93. Митральный стеноз, этиология, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, диагностика, лечение.
94. Аортальная недостаточность, этиология, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, диагностика, лечение.
95. Митральная недостаточность, этиология, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, диагностика, лечение.
96. Аортальный стеноз, этиология, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, диагностика, лечение.
97. Классификация врожденных пороков сердца.
98. Дефект межпредсердной перегородки, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, диагностика, лечение.

99. Дефект межжелудочковой перегородки, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, диагностика, лечение.
100. Открытый артериальный проток, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, диагностика, лечение.
101. Триада Фалло, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, диагностика, лечение.
102. Тетрада Фалло, патогенез гемодинамических расстройств, клиника, диагностика, лечение.
103. Этиология и патогенез хронической сердечной недостаточности.
104. Классификации сердечной недостаточности.
105. Атриовентрикулярные блокады, классификация, ЭКГ диагностика, неотложные мероприятия при приступе Морганьи - Эдамса - Стокса.
106. Фибрилляция предсердий, формы, ЭКГ диагностика, терапия
107. Нарушения внутрижелудочковой проводимости, клиническое значение, варианты, ЭКГ диагностика.
108. Типы кардиостимуляторов, показания к имплантации ЭКС.
109. Дифференцированная терапия пароксизмальных нарушений ритма.
110. Трепетание предсердий, этиология, патогенез, ЭКГ диагностика, терапия.
111. Синдромы предвозбуждения желудочков, этиология, клиника, диагностика, лечение.
112. Экстрасистолии, этиология, патогенез, ЭКГ диагностика, терапия.
113. Желудочковые тахикардии (мономорфная, двунаправленная, типа "пируэт").
114. Дифференциальный диагноз, врачебная тактика при лечении больных с желудочковыми тахикардиями
115. Синдром слабости синусового узла, этиология, клиника, диагностика, лечение.
116. Показания к имплантации искусственного водителя ритма у больных с синдромом слабости синусового узла.
117. Классификация антиаритмических препаратов, механизмы действия, дифференцированные подходы к назначению.
118. Электрофизиологическое исследование в диагностике аритмий.

## **V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

## VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Основная литература

1.	Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Беялова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. -288 с. : ил. - Доступ из ЭБС «Консультант врача. ЭМБ»	ЭР
2.	Кардиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -800 с. -Доступ из ЭБС «Консультант врача. ЭМБ».	ЭР
3.	Практическая аритмология в таблицах : руководство для врачей [Электронный ресурс] / под ред. В. В. Салухова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. : ил. -Доступ из ЭБС «Консультант врача. ЭМБ».	ЭР
4.	Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов / Г.П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 498 с.	6 экз.

### 6.2 Дополнительная литература

1.	Ишемическая кардиомиопатия / А.С. Гавриш, В.С.Пауков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 536 с: ил.	7 экз.
2.	Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях: Формулировка, классификации: Практическое руководство/ под ред.И.Н., Денисова, С.Г. Гороховой. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 95с	1 экз.
3.	Малые аномалии сердца / А.В. Ягода, Н.Н. Гладких ; Ставропольская гос. мед. академия. - Ставрополь : Изд-во СтГМА, 2005. - 248с.	1 экз.
4.	Кардиология / Нейл Р. Грабб, Дэвид Е. Ньюби. - Пер. с англ. Под ред. Д.А. Струтынского. - М : "МЕДпресс-информ", 2006. - 704с	1 экз.
5.	Пароксизмальные тахикардии / Н.А. Мазур. М: МЕДПРАКТИКА-М, 2005. -252с.	2 экз.
6.	Инфаркт миокарда у женщин: монография /А.Д. Куимов. - М.: ИНФРА-М, 2017.-126 с.	2 экз.

### 6.3. Периодические издания

1.	Кардиология [Электронный ресурс]. - Доступ из elibrary. Сайт журнала. – Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/ms_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/ms_titles_free.asp</a> .
2.	Здравоохранение Российской Федерации [Электронный ресурс].- Доступ из elibrary. Сайт журнала.- Режим доступа: <a href="https://elibrary-">https://elibrary-</a>

	<a href="http://ru/projects/subscription/ms_titles_free.asp">ru/projects/subscription/ms_titles_free.asp</a> . Архив библиотеки РостГМУ.
3.	Медицинский академический журнал [Электронный ресурс]. - Доступ из elibrary. Сайт журнала.- Режим доступа: <a href="https://elibrary.m/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.m/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> . Архив библиотеки РостГМУ.
4.	Российский кардиологический журнал [Электронный ресурс].- Доступ из elibrary. Сайт журнала.- Режим доступа: <a href="https://elibrary-ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary-ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> . Архив библиотеки РостГМУ.
5.	Ангиология и сосудистая хирургия [Электронный ресурс]. - Доступ из elibrary. Сайт журнала.- Режим доступа: <a href="http://www.angiolsurgery.Org/magazine/2Q12/1/1.htm">http://www.angiolsurgery.Org/magazine/2Q12/1/1.htm</a> . Архив библиотеки РостГМУ.
6.	Вестник аритмологии [Электронный ресурс]. - Доступ из elibrary. Сайт журнала.- Режим доступа: <a href="http://www.vestar.ru/mag.jsp7icNI">http://www.vestar.ru/mag.jsp7icNI</a> . Архив библиотеки РостГМУ
7.	Российский медицинский журнал [Электронный ресурс]. - Доступ из elibrary. Сайт журнала.- Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/proiects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/proiects/subscription/rus_titles_free.asp</a> . Архив библиотеки РостГМУ.

#### 6.4. Интернет-ресурсы

	<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
1.	<b>Электронная библиотека РостГМУ.</b> – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opacg/">http://109.195.230.156:9080/opacg/</a>	Доступ неограничен
2.	<b>Консультант студента : ЭБС.</b> – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
3.	<b>Консультант врача.</b> Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
4.	<b>UpToDate</b> : БД / Wolters Kluwer Health. – URL: <a href="http://www.uptodate.com">www.uptodate.com</a>	Доступ неограничен
5.	<b>Консультант Плюс</b> : справочная правовая система. - URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Доступ с компьютеров вуза
6.	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
7.	<b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки
	<b>Scopus</b> / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier	Доступ

8.	B.V., PA. – URL: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> (Нацпроект)	неограничен
9.	<b>Web of Science</b> / Clarivate Analytics. - URL: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
10.	<b>ScienceDirect. Freedom Collection</b> [журналы] / Elsevier. – URL: <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
11.	БД издательства <b>Springer Nature</b> . - URL: <a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
12.	<b>Wiley Online Library</b> / John Wiley & Sons. - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ с компьютеров вуза
13.	Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Открытый доступ
14.	Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>	Открытый доступ
15.	<b>ENVOС.RU English vocabulary</b> ]: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: <a href="http://envoc.ru">http://envoc.ru</a>	Открытый доступ
16.	Словари онлайн. - URL: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>	Открытый доступ
17.	<b>WordReference.com</b> : онлайн-словари языков. - URL: <a href="http://www.wordreference.com/enru/">http://www.wordreference.com/enru/</a>	Открытый доступ
18.	<b>История.РФ</b> . - URL: <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a>	Открытый доступ
19.	<b>Юридическая Россия</b> : федеральный правовой портал. - URL: <a href="http://www.law.edu.ru/">http://www.law.edu.ru/</a>	Открытый доступ
20.	<b>Официальный интернет-портал правовой информации</b> . - URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ
21.	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России</b> . - URL: <a href="http://www.femb.ru/feml/">http://www.femb.ru/feml/</a> , <a href="http://feml.scsml.rssi.ru">http://feml.scsml.rssi.ru</a>	Открытый доступ
22.	<b>Medline</b> (PubMed, USA). – URL: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a>	Открытый доступ
23.	<b>Free Medical Journals</b> . - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Открытый доступ
24.	<b>Free Medical Books</b> . - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a>	Открытый доступ
25.	<b>International Scientific Publications</b> . – URL: <a href="https://www.scientific-publications.net/ru/">https://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
26.	<b>КиберЛенинка</b> : науч. электрон. биб-ка. - URL: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a>	Открытый доступ

27.	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: <a href="https://archive.neicon.ru/xmlui/">https://archive.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
28.	Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН. – URL: <a href="https://elpub.ru/">https://elpub.ru/</a>	Открытый доступ
29.	Медицинский Вестник Юга России. - URL: <a href="https://www.medicalherald.ru/jour">https://www.medicalherald.ru/jour</a> или с сайта РостГМУ	Открытый доступ
30.	Всемирная организация здравоохранения. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
31.	Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: <a href="https://www.evrika.ru/">https://www.evrika.ru/</a>	Открытый доступ
32.	Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a>	Открытый доступ
33.	Univadis.ru: международ. мед. портал. - URL: <a href="http://www.univadis.ru/">http://www.univadis.ru/</a>	Открытый доступ
34.	DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ
35.	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>	Открытый доступ
36.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#/">http://cr.rosminzdrav.ru/#/</a>	Открытый доступ
37.	Образование на русском : портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: <a href="https://pushkininstitute.ru/">https://pushkininstitute.ru/</a>	Открытый доступ

### **6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Легочная гипертензия в практике врача-кардиолога : учебно-методическое пособие для врачей / сост. : Н.В. Дроботя, В.В. Калтыкова [и др.]. - Ростов н/д., 2013. - 31с. 1 экз.
2. Современные аспекты этиопатогенеза, клиники, диагностики и лечения инфекционного эндокардита у взрослых и детей : /сост.: В.Н. Чернышов. - Ростов н/д., 2007. - 63с. 2 экз.
3. Суточное мониторирование артериального давления : монография /А.И.Пшеницин.- М., 2007.- 216с. 2 экз.

## **VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **7.1. Учебно-лабораторное оборудование**

Учебные комнаты расположены на кафедре кардиологии, ревматологии и функциональной диагностики, кафедре терапии ФПК и ППС:

1. 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38, лечебно-диагностический корпус (Литер: Б-А , 5 этаж)
  - учебная аудитория № 6 для проведения занятий лекционного, семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Кардиология»
  - учебная аудитория № 9 для проведения занятий лекционного, семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Кардиология»
2. Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Благодатная 170 ГБУ РО РОКБ , главный литер Е, центр сердечно-сосудистой хирургии, 1 и 4 этажи
  - учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Кардиология»
3. 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214, Литер А.
  - учебные аудитории для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Кардиология»
4. Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, МБУЗ ГБСМП № 2, ул. Бодрая, 88/35
  - учебная аудитория № 1 для проведения занятий лекционного, семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Кардиология»

5. Ростовская область, Ростов-на-Дону, пер. Пешкова, 34, РКБ ФГБУ «Южный окружной медицинский центр» ФМБА РФ,

- учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Кардиология»

6. 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38, Литер Б кардиохирургическое отделение клиники РостГМУ, 4 этаж

- учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Кардиология»

**7.2. Технические и электронные средства:** Лекционные занятия сопровождаются показом презентаций.

Практические занятия сопровождаются показом слайдов, плакатов и наглядных пособий.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Укомплектованы специализированной мебелью (столы, стулья), техническими средствами обучения (Мультимедиа-проектор, компьютер персональный, переносной экран) для представления учебной информации
2	Помещения для самостоятельной работы (Библиотека, в том числе читальный зал)	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде РостГму