

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.06.2026 16:20:58  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **КАРДИОЛОГИЯ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:**

### **31.08.36 КАРДИОЛОГИЯ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

### **КАРДИОЛОГИЯ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Кардиология» входит в программу ординатуры «Кардиология» по направлению 31.08.36 «Кардиология» и изучается в 1, 2, 3, 4 семестрах 1, 2 курсов. Дисциплину реализует Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С. Моисеева. Дисциплина состоит из 21 раздела и 64 тем и направлена на изучение порядка оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы

Целью освоения дисциплины является формирование системы компетенций квалифицированного врача-кардиолога, обладающего теоретическими знаниями и практическими навыками оказания специализированной медицинской помощи при заболеваниях кардиологического профиля, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи, скорой, стационарной и паллиативной медицинской помощи с учетом индивидуальных особенностей пациента и с использованием современных достижений медицинской науки и практики

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Кардиология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; УК-1.2 Умеет проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации; УК-1.3 Умеет работать с большим объемом информации, в том числе на иностранных языках;
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1 Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации; УК-3.2 Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи; УК-3.3 Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности; УК-3.4 Умеет взаимодействовать с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, разрешать конфликты внутри команды;
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1 Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту; ОПК-1.2 Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике; ОПК-1.3 Способен использовать наукометрические базы данных в профессиональной деятельности;
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Владеет методикой обоснования и постановки диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); ОПК-4.2 Знает правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ОПК-5.1 Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины;</p> <p>ОПК-5.2 Способен обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения;</p> <p>ОПК-5.3 Способен осуществлять контроль эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения;</p> <p>ОПК-5.4 Способен организовать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения;</p>
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	<p>ОПК-6.1 Знает план мероприятий медицинской реабилитации пациентов;</p> <p>ОПК-6.2 Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;</p>
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	<p>ОПК-7.1 Умеет проводить медицинские осмотры, в том числе предварительные и периодические, экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;</p> <p>ОПК-7.2 Знает правила подготовки медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;</p> <p>ОПК-7.3 Умеет выявлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций органов и систем организма человека, для прохождения медико-социальной экспертизы;</p>
ПК-1	Способен проводить обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	<p>ПК-1.1 Умеет осуществлять сбор жалоб и анамнеза, проводить осмотр и физическое обследование у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию;</p> <p>ПК-1.2 Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования и необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-1.3 Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования, лабораторного исследования и результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-1.4 Умеет формулировать и обосновывать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		<p>(МКБ);</p> <p>ПК-1.5 Умеет определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара;</p> <p>ПК-1.6 Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи/клиническими рекомендациями;</p>
ПК-2	Способен назначать и проводить лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	<p>ПК-2.1 Умеет самостоятельно разрабатывать план лечения, обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-2.2 Умеет определять показания к хирургическому лечению, проводить оценку послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек);</p> <p>ПК-2.3 Умеет проводить мониторинг эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, оценку эффективности и безопасности немедикаментозной терапии;</p> <p>ПК-2.4 Умеет осуществлять медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме;</p> <p>ПК-2.5 Умеет определять медицинские показания для оказания паллиативной медицинской помощи и проводить работу по ее оказанию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками;</p> <p>ПК-2.6 Умеет осуществлять профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии;</p>
ПК-3	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	<p>ПК-3.1 Умеет определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации и разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-3.2 Умеет проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ПК-3.3 Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации;</p> <p>ПК-3.4 Умеет проводить оценку эффективности и</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы;
ПК-4	Способен проводить медицинскую экспертизу в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	<p>ПК-4.1 Умеет проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;</p> <p>ПК-4.2 Умеет готовить необходимую медицинскую документацию для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;</p>
ПК-5	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>ПК-5.1 Умеет формировать программу здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;</p> <p>ПК-5.2 Способен назначать и контролировать выполнение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска;</p> <p>ПК-5.3 Способен осуществлять диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, оценивать эффективность профилактической работы с пациентами;</p> <p>ПК-5.4 Знает медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинские показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;</p> <p>ПК-5.5 Знает правила оформления экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюбления, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;</p>
ПК-6	Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>ПК-6.1 Умеет составлять план работы и отчет о своей работе;</p> <p>ПК-6.2 Умеет вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;</p> <p>ПК-6.3 Умеет осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;</p> <p>ПК-6.4 Способен проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья населения;</p> <p>ПК-6.5 Способен проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;</p> <p>ПК-6.6 Знает правила использования в работе персональных данных пациентов и сведений,</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		составляющих врачебную тайну; ПК-6.7 Знает правила внутреннего трудового распорядка, требований к пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;
ПК-7	Способен оказать медицинскую помощь в экстренной форме	ПК-7.1 Способен оценить состояние пациентов, требующее оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-7.2 Владеет навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме); ПК-7.3 Способен оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания); ПК-7.4 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Кардиология» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Кардиология».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению		
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте		
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или		

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	абилитации инвалидов		
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности		
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		
ПК-1	Способен проводить обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза		
ПК-2	Способен назначать и проводить лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности		
ПК-3	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов		
ПК-6	Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала		
ПК-4	Способен проводить медицинскую экспертизу в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы		
ПК-7	Способен оказать		

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	медицинскую помощь в экстренной форме		
ПК-5	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения		

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Кардиология» составляет «35» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	Семестр(-ы)	Семестр(-ы)	Семестр(-ы)
			1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч	630		216	126	90	198
Лекции (ЛК)	32		8	8	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0	0	0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	598		208	118	82	190
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	522		180	108	72	162
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	108		36	18	18	36
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	1 260	432	252	180	396
	зач.ед.	35	12	7	5	11

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы\*

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Основы социальной гигиены и организация кардиологической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации	1.1	Введение в специальность - кардиология.	Введение в специальность - кардиология. Организация специализированной кардиологической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями. Особенности и формы организации кардиологической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах	ЛК, СЗ
		1.2	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных сердечно-сосудистыми заболеваниями. Временная нетрудоспособность. Сроки временной нетрудоспособности и критерии их длительности при заболеваниях сердца и сосудов. Организация экспертизы временной нетрудоспособности. Понятие об инвалидности. Причины инвалидности больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Реабилитация кардиологических больных	СЗ
Раздел 2	Физиологические и клинические основы сердечно-сосудистой патологии	2.1	Клиническая электрокардиография	Основы клинической физиологии и патофизиологии сердечно-сосудистой системы	ЛК, СЗ
		2.2	Водно-электролитный обмен.	Водно-электролитный обмен. Кислотно щелочное равновесие	СЗ
Раздел 3	Лабораторно инструментальные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов	3.1	Электрокардиография	Методика проведения исследования. Характеристика нормальной ЭКГ. ЭКГ при нарушениях проводимости, нарушениях ритма, гипертрофии предсердий/желудочков, ЭКГ при особых ситуациях/состояниях (неправильное наложение электродов, ИБС, ТЭЛА, перикардит, электролитные нарушения, переохлаждение...)	ЛК, СЗ
		3.2	Холтеровское мониторирование ЭКГ	Методика проведения исследования. Показания к проведению исследования. Интерпретация результатов. Вариабельность сердечного ритма: методические аспекты исследования и значение для стратификации по риску	СЗ
		3.3	Нагрузочные пробы в кардиологии.	Методика проведения, критерии положительной пробы. Медикаментозные ЭКГ-пробы. Показания/противопоказания к проведению исследований. Интерпретация результатов	СЗ
		3.4	СМАД	СМАД. Методика проведения исследования. Основные показатели, определяемые при СМАД. Показания к проведению исследования. Интерпретация результатов	СЗ
		3.5	Эхокардиографическое исследование	Методика проведения исследования. Основные показатели, определяемые при ЭхоКГ. Возможности исследования для оценки структурно функционального состояния сердца. Систолическая функция сердца. Диастолическая функция сердца. Допплерография Возможности современного эхокардиографического исследования. ЭхоКГ при различных заболеваниях сердца Чреспищеводная ЭхоКГ. Контрастная ЭхоКГ. Стресс-ЭХО-КГ	СЗ
		3.6	Исследования сосудов	Методы исследования сосудов разного калибра и их прогностическое значение. Ультразвуковое исследование артерий	СЗ
		3.7	КТ/МРТ	Методика проведения исследований. Показания/противопоказания к проведению исследований. Осложнения процедуры. Интерпретация результатов при различных заболеваниях сердца	СЗ
		3.8	Радионуклидные методы исследования (ПЭТ КТ, ОФЭКТ сцинтиграфия	Методика проведения исследований. Показания/противопоказания к проведению исследований. Осложнения процедуры. Интерпретация результатов при различных заболеваниях сердца	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			миокарда)		
		3.9	Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения	Общие принципы проведения исследований. Ангиография коронарных артерий. Основные проекции для оценки коронарных артерий. Интерпретация ангиограмм. Преимущества и недостатки коронароангиографии. Показания, противопоказания, возможные осложнения, меры их профилактики	СЗ
		3.10	Лабораторная диагностика	Клиническая оценка лабораторных методов исследования	СЗ
Раздел 4	Артериальная гипертензия	4.1	Общие вопросы	Эпидемиология, патогенез, классификация. Понятие о сердечно-сосудистом риске. Целевое АД. Методы диагностики	ЛК
		4.2	Принципы лечения артериальной гипертензии.	Клиническая фармакология основных классов антигипертензивных препаратов. Вопросы взаимодействия врача и пациента. Мотивация и приверженность больных к лечению. Образовательные программы для пациентов с АГ	СЗ
		4.3	Вторичные гипертензии	Принципы диагностики и лечения	СЗ
		4.4	Гипертонические кризы.	Классификация. Лечение гипертонических кризов	СЗ
Раздел 5	ИБС	5.1	Общие вопросы	Этиология, патогенез, традиционные и новые факторы риска ИБС. Диагностика нарушений липидного обмена. Классификация дислипидемий. Современные подходы к лечению нарушений липидного обмена. Клиническая фармакология основных классов гиполипидемических препаратов. Целевые уровни липидов	ЛК, СЗ
		5.2	Дифференциальный диагноз болевого синдрома в грудной клетке.	Лечение. Показания к реваскуляризации	СЗ
		5.3	Острый коронарный синдром	Определение, диагностика, тактика лечения. Современные рекомендации по лечению острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST. Современные рекомендации по лечению острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST. Инфаркт миокарда. Современные методы диагностики, клинические формы, лечение. Эффективность и безопасность системного тромболитика, коронарной ангиопластики с позиций доказательной медицины	ЛК, СЗ
		5.4	Антитромбоцитарная терапия	Современные рекомендации по антитромбоцитарной терапии в лечении стабильной ИБС и острого коронарного синдрома	СЗ
Раздел 6	Сердечная недостаточность	6.1	ОСН	Этиология, патогенез, классификация СН. Острая сердечная недостаточность: классификация, методы диагностики, современные подходы к лечению	ЛК, СЗ
		6.2	ХСН	Хроническая сердечная недостаточность: классификация, методы диагностики. Эволюция подходов к лечению ХСН. Современные рекомендации по лечению ХСН. Хирургические методы лечения. Вопросы взаимодействия врача и пациента.	СЗ
Раздел 7	Заболевания миокарда	7.1	Миокардиты	Миокардиты: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение	ЛК, СЗ
		7.2	Кардиомиопатии	Кардиомиопатии. Этиология, патогенез, классификация. Риск внезапной смерти и ее профилактика. Особые формы КМП: ДКМП, ГКМП, РКМП, аритмогенная, перипартальная - клиническая картина, диагностика, возможности медикаментозной и немедикаментозной терапии. Каналопатии	СЗ
Раздел 8	Заболевания перикарда	8.1	Острый и рецидивирующий перикардиты	Современная этиология. Классификация. Дифференциальная диагностика. Острый перикардит. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Рецидивирующий перикардит	ЛК, СЗ
		8.2	Другие формы	Другие формы перикардита. Перикардальный выпот, тампонада. Показания к	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			перикардита. Перикардиальный выпот	перикардиоцентезу.Современные подходы к терапии заболеваний перикарда	
Раздел 9	Клапанная болезнь сердца	9.1	Общие вопросы	Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика	ЛК, СЗ
		9.2	Лечение	Современные методы лечения	СЗ
Раздел 10	Врожденные пороки сердца	10.1	Общие вопросы диагностики	Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика	ЛК, СЗ
		10.2	Лечение	Современные методы лечения	СЗ
Раздел 11	Инфекционный эндокардит	11.1	Общие вопросы диагностики и лечения	Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза. Современные особенности течения. Маски ИЭ. Современные рекомендации по диагностике и лечению, принципы оптимальной антибиотикотерапии. Первичная и вторичная профилактика	ЛК, СЗ
		11.2	Новые формы ИЭ	Новые формы ИЭ, особенности течения, диагностики, лечения	СЗ
Раздел 12	Аритмология	12.1	Диагностика нарушений ритма	Механизмы нарушений ритма сердца.Диагностика нарушений ритма сердца	ЛК, СЗ
		12.2	СА, АВ- блокады и нарушения проводимости	Современные рекомендации по диагностике и лечению	СЗ
		12.3	ФП, ТП	Современные рекомендации по диагностике и лечению	СЗ
		12.4	Синдром WPW	Современные рекомендации по диагностике и лечению	СЗ
		12.5	Другие суправентрикулярные тахикардии	Современные рекомендации по диагностике и лечению. Дифдиагностика суправентрикулярных тахикардий	СЗ
		12.6	ЖЭС	Современные рекомендации по диагностике и лечению	СЗ
		12.7	ЖТ и ВСС	Современные рекомендации по диагностике и лечению. Дифдиагностика тахикардий с широкими комплексами	ЛК, СЗ
		12.8	Наследственные аритмогенные синдромы	Современные рекомендации по диагностике и лечению	ЛК, СЗ
		12.9	Антиаритмические препараты	Клиническая фармакология, показания/противопоказания к назначению	ЛК, СЗ
		12.10	Немедикаментозные методы лечения в аритмологии	Виды, показания/противопоказания к назначению	ЛК, СЗ
Раздел 13	Легочная гипертензия	13.1	Общие вопросы диагностики и лечения	Классификация. Диагностические критерии. Лечение	ЛК, СЗ
		13.2	ТЭЛА.	Факторы риска, стратификация риска, диагностика. Современные рекомендации по лечению и профилактике ТЭЛА	СЗ
Раздел 14	Заболевания аорты и периферических артерий	14.1	Заболевания аорты	Аневризма, диссекция аорты. Атеросклероз. Синдром Лериша. Воспалительные заболевания. Генетические заболевания, ассоциированные с поражением аорты. Травмы	ЛК, СЗ
		14.2	Заболевания периферических артерий	Этиология, классификация, диагностика заболеваний периферических артерий. Методы лечения, показания к инвазивному лечению	СЗ
Раздел 15	Синкопэ	15.1	Синкопэ	Классификация. Диагностика. Лечение	ЛК, СЗ
Раздел 16	Неотложная кардиология	16.1	СЛР	Методы реанимации: искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца, критерии адекватности реанимации, возможные осложнения. Медицинская помощь на	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				догоспитальном этапе	
		16.2	Интенсивная терапия и реанимация при сердечно-сосудистых заболеваниях.	Коррекция нарушений кровообращения, сердечного ритма и волевических расстройств. Коррекция нарушений газообмена и метаболизма, показания к вспомогательному кровообращению и контрпульсации, показания к искусственной вентиляции легких. Мониторное наблюдение и контроль за состоянием больных	ЛК, СЗ
		16.3	Острые и неотложные состояния	Клиника, дифференциальная диагностика и показания к госпитализации при острых и неотложных состояниях (инсульт, черепно-мозговая травма, острый живот, внематочная беременность, гипогликемическая и гипергликемическая комы, анафилактический шок, острые аллергические реакции, астматический статус и др.)	ЛК, СЗ
Раздел 17	Профилактическая кардиология	17.1	Профилактическая кардиология	Факторы риска возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, их эпидемиология. Принципы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и мероприятия по её осуществлению	ЛК, СЗ
Раздел 18	Беременность и сердечно-сосудистые заболевания	18.1	Беременность и сердечно-сосудистые заболевания	Течение беременности у пациентов с анамнезом ССЗ. Сердечно-сосудистые осложнения во время беременности у пациентов без анамнеза ССЗ. Лечение ССЗ во время беременности и лактации	ЛК, СЗ
Раздел 19	Эндокринные заболевания у кардиологических больных	19.1	Сахарный диабет	Сахарный диабет: классификация, диагностика, осложнения, лечение. Комы при СД. Заболевания надпочечников: классификация, диагностика	ЛК, СЗ
		19.2	Заболевания щитовидной железы	Заболевания щитовидной железы: классификация, диагностика	СЗ
		19.3	Заболевания надпочечников	Заболевания надпочечников: классификация, диагностика	ЛК, СЗ
Раздел 20	Системные заболевания и сердечно-сосудистые заболевания	20.1	Классификационные и диагностические критерии ревматических заболеваний.	Классификационные и диагностические критерии ревматических заболеваний. Методы оценки активности ревматических заболеваний и функционального состояния пациентов с ревматическими заболеваниями	ЛК, СЗ
		20.2	Основные принципы диагностики	Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение наиболее часто встречающихся ревматических заболеваний	СЗ
		20.3	Основные принципы лечения ревматических заболеваний	Основные принципы лечения ревматических заболеваний: общая характеристика и основные принципы назначения НПВП, ГК, БПВП, ГИБП, синтетических таргетных препаратов, немедикаментозных методов лечения, в том числе у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	СЗ
Раздел 21	Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения	21.1	Основные принципы проведения рентгенологических исследований.	Методика и техника селективной коронарографии. Показания к проведению. Критерии качества. Доступы: трансфеморальный, трансрадиальный, брахиальный, аксиллярный. Возможные осложнения, профилактика и лечение	ЛК, СЗ
		21.2	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение ишемической болезни сердца.	Стентирование коронарных артерий. Типы эндопротезов. Стенты с лекарственным покрытием. Возможные осложнения при выполнении коронарной ангиопластики	СЗ
		21.3	Рентгенэндоваскулярные методы лечения при патологии церебральных, почечных и артерий нижних конечностей	Рентгенэндоваскулярные методы лечения при патологии брахиоцефальных, висцеральных артерий, артерий нижних конечностей, при вазоренальной гипертензии. Аневризмы грудного и брюшного отделов аорты: методы диагностики. Основные принципы хирургического лечения	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		21.4	Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения ТЭЛА	Диагностика ТЭЛА: неинвазивная и рентгенэндоваскулярная. Рентгенэндоваскулярные методы лечения и профилактики ТЭЛА	СЗ

\* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Внутренние болезни: учебник в 2 т. 4-е издание/ под ред. Кобалава Ж.Д., Моисеева С.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021
2. Тактика врача-кардиолога: практическое руководство / под ред. Ж. Д. Кобалава. 2-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2025. — 320 с. (Серия «Тактика врача»). DOI: 10.33029/9704-8801-0-TVC-2025-1-320
3. Внутренние болезни: ключевые моменты. Практическое руководство/под ред. Ж. Д. Кобалава. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. DOI: 10.33029/9704-6681-0-МКР- 2022-1-656
4. Основы внутренней медицины 2-е издание/Под ред. В. С. Моисеева, Ж. Д. Кобалава, И.В.Маева, А.Д.Каприна, Е.И.Гусева, М.В.Шестаковой, С. В. Моисеева -М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2020
5. Болезни сердца в вопросах и ответах. Учебное пособие в двух частях под ред. Ж.Д.Кобалава М.:РУДН, 2024
6. Болезни миокарда и перикарда: от синдромов к диагнозу и лечению/ О.В.Благова и др. – М.: ГЭОТАР- Медиа. – 2019
7. Рекомендации РКО [https://scardio.ru/rekomendacii/rekomendacii\\_rko](https://scardio.ru/rekomendacii/rekomendacii_rko)
8. Ультразвуковая диагностика нарушений морфофункционального состояния миокарда и ко-ронарных артерий при различных заболеваниях сердца: Учебное пособие / Коровина Елена Панасовна, Сафарова Айтен Фуад Кызы.- М. :Изд-во РУДН, 2008. - 265 с
9. ESC Guidelines <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines>

### Дополнительная литература:

1. Электрокардиография: Учебное пособие / В. В. Мурашко, Струтынский Андрей Владиславович. - М. : Медицина, 1987. - 255 с.

### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
  - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Кардиология».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## РАЗРАБОТЧИКИ

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Заведующий кафедрой

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

---

Караулова Ю.Л.

Фамилия И.О

---

Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О

---

Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О

---