

федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр  
имени академика Е.Н. Мешалкина»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по организационно-методической  
работе  
Д.А. Астапов  
«03» августа 2020 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.Б.1 КАРДИОЛОГИЯ

по программе ординатуры

Специальность:	31.08.36 Кардиология
Квалификация:	Врач-кардиолог
Форма обучения	Очная

Рабочая программа по дисциплине является частью основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 Кардиология, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1078.

Рабочая программа составлена в соответствии с профессиональным стандартом, утвержденным Приказом Минтруда России от 14.03.2018 N 140н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-кардиолог».

Рабочую программу разработал(и):

<b>Фамилия И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>
Васильцева О.Я.	Ведущий научный сотрудник, профессор центра высшего и дополнительного профессионального образования	Доктор медицинских наук

Рецензент(ы):

<b>Фамилия И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Организация, кафедра</b>
Кливер Е.Н.	Научный сотрудник	д.м.н.	ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, отдел высшего образования ЦВиДПО

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании экспертного совета ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

Протокол № 15 от 14.07. 2020 г.

## Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	58
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	142
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	144
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	146

## Сокращения и условные обозначения

ООП	- основная образовательная программа
ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
СРО	- самостоятельная работа обучающихся
ЗЛТ	- занятия лекционного типа
ЗСТ	- занятия семинарского типа
ПЗ	- практические занятия
ПА	- промежуточная аттестация
ПС	- профессиональный стандарт

ПК -  
УК -

# 1. Паспорт дисциплины

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Кардиология» является формирование у выпускников универсальных и профессиональных компетенций для оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи освоения дисциплины:

1. Научить распознаванию сердечно-сосудистых заболеваний на основе анамнестических, клинических и лабораторно-инструментальных методов исследования
2. Сформировать алгоритм проведения лечебных мероприятий больным сердечно-сосудистыми заболеваниями.
3. Сформировать алгоритм проведения профилактических мероприятий при сердечно-сосудистых заболеваниях.
4. Научить анализу научной литературы по современным проблемам кардиологии.
5. Изучить медико-социальные основы медицинской помощи больным по профилю «кардиология»;
6. Сформировать навыки систематической самостоятельной подготовки в области кардиологии;
7. Получить общие и специальные знания и умения в объеме требований квалификационной характеристики специалиста врача-кардиолога.

## 1.2. Место дисциплины в структуре ООП

Блок	Дисциплины
Часть блока	Базовая часть
Год(ы) обучения	1,2
Семестр(ы)	1,2,3,4

## 1.3. Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации			Объем дисциплины, часы							ЗЕ
			ВСЕГО	КРОП	в том числе					
					из них			ПА	СРО	
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Лекции	Практические занятия	Сем					
1,2,3,4	1,2,3,4	0	1080	430	36	250	144	144	506	30

Распределение по годам и семестрам											
1 год											
Семестр 1						Семестр 2					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ
12	80	40	192	36	10	8	56	28	88	36	6

Распределение по годам и семестрам											
2 год											
ЗЕ						Лек					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ
10	80	40	194	36	10	6	34	36	32	36	4

**1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального стандарта**

Планируемые результаты освоения ООП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенции		
			Необходимые знания (из ПС)	Необходимые умения (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)
Универсальные компетенции (УК)					
УК -1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	А/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Зн. 1. Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 1. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 1. Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 2. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 2. Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Вл. 2. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

			<p>Зн. 3. Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 3. Использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проводить: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы; - визуальный осмотр; - физикальное обследование (пальпацию, перкуSSION, аускультацию); - измерение артериального давления; - анализ сердечного пульса; - анализ состояния яремных вен; - пальпацию и аускультацию периферических артерий; - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; - оценку состояния венозной системы; - оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; - определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы</p>	<p>Вл. 3. Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
--	--	--	---	---	---

			<p>Зн. 4. Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 4. Использовать медицинское оборудование: - электрокардиограф; - эхокардиограф; - прибор для измерения артериального давления; - аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы; - аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления; - аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велозергометром, тредмилом)</p>	<p>Вл. 4. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн. 5. Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 5. Производить манипуляции: - проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонину; - регистрацию электрокардиограммы; - регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой; - установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма; - установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления; - трансторакальную эхокардиографию; - ультразвуковое исследование сосудов; - функциональное тестование (велозергометрическая проба (ВЭП),</p>	<p>Вл. 5. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>

				тредмил-тест) и анализ результатов	
			Зн. 6. Этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы	Ум. 6. Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях	Вл. 6. Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 7. Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы	Ум. 7. Определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара	Вл. 7. Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций
			Зн. 8. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях	Ум. 8. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 8. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях	Ум. 8. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 10. Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	Ум. 10. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 11. Клиническая картина, особенностей течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 11. Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или)	



				состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 12. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 12. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 13. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 13. Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 14. Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 14. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 15. Медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 15. Определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 16. Медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 16. Определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 17. Заболевания и (или) патологические состояния сердечно-	Ум. 17. Анализировать результаты дополнительных	

			сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме	методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы)	
			Зн. 18. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 18. Использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 19. Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы	Ум. 19. Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 20. МКБ	Ум. 20. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или)	

				состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 21. Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 22. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 23. Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 24. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 25. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 26. Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны	

				нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения	
				Ум. 27. Выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода	
				Ум. 28. Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 29. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 30. Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и	

				(или) угрожающие жизни	
Профессиональные компетенции (ПК)					
ПК -1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	А/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Зн. 21. Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 31. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 8. Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 22. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 32. Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Вл. 9. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания

					медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			<p>Зн. 23. Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 33. Использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проводить: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы; - визуальный осмотр; - физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию); - измерение артериального давления; - анализ сердечного пульса; - анализ состояния яремных вен; - пальпацию и аускультацию периферических артерий; - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; - оценку состояния венозной системы; - оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; - определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов</p>	<p>Вл. 10. Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

				дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы	
			Зн. 24. Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 34. Использовать медицинское оборудование: - электрокардиограф; - эхокардиограф; - прибор для измерения артериального давления; - аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы; - аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления; - аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велозргометром, тредмилом)	Вл. 11. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 25. Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 35. Производить манипуляции: - проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонину; - регистрацию электрокардиограммы; - регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой; - установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма; - установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления; - трансторакальную эхокардиографию; - ультразвуковое исследование сосудов; - функциональное	Вл. 12. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

				тестование (велоэргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов	
			Зн. 26. Этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы	Ум. 36. Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях	Вл. 13. Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 27. Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы	Ум. 37. Определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара	Вл. 14. Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций
			Зн. 28. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях	Ум. 38. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 29. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях	Ум. 39. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 30. Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	Ум. 40. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 31. Клиническая картина, особенностей течения осложнений у пациентов с	Ум. 41. Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования	



			заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 32. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 42. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 33. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 43. Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 34. Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 44. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 35. Медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 45. Определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 36. Медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 46. Определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 37.	Ум. 47. Анализировать	

			<p>Заболевания и (или) патологические состояния сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме</p>	<p>результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы)</p>	
			<p>Зн. 38. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 48. Использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	
			<p>Зн. 39. Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 49. Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	
			<p>Зн. 40. МКБ</p>	<p>Ум. 50. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с</p>	

				заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 51. Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 52. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 53. Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 54. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 55. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 56. Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических	

				состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения	
				Ум. 57. Выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода	
				Ум. 58. Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 59. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 60. Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и	

				(или) угрожающие жизни	
		А/05.8 Проведение и контроль эффективности и мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Зн. 41. Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 61. Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Вл. 15. Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы
			Зн. 42. Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	Ум. 62. Консультировать пациентов по вопросам здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Вл. 16. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 43. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Ум. 63. Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия	Вл. 17. Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 44. Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными	Ум. 64. Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными	Вл. 18. Контроль за соблюдением профилактических мероприятий

			хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 45. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 65. Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы (питание, сон, режим дня, двигательная активность)	Вл. 19. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
			Зн. 46. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	Ум. 66. Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	Вл. 20. Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
			Зн. 47. Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по		Вл. 21. Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения

			вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы.		и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
			Зн. 48. Основы здорового образа жизни, методы его формирования		Вл. 22. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
			Зн. 49. Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы		
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.	A/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Зн. 50 Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 67. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 23. Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 51. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 68. Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Вл. 24. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

					клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			<p>Зн. 52. Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 69. Использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проводить: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы; - визуальный осмотр; - физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию); - измерение артериального давления; - анализ сердечного пульса; - анализ состояния яремных вен; - пальпацию и аускультацию периферических артерий; - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; - оценку состояния венозной системы; - оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; - определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением</p>	<p>Вл. 25. Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>



				деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы	
			Зн. 53. Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 70. Использовать медицинское оборудование: - электрокардиограф; - эхокардиограф; - прибор для измерения артериального давления; - аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы; - аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления; - аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велозргометром, тредмилом)	Вл. 26. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 54. Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 71. Производить манипуляции: - проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины; - регистрацию электрокардиограммы; - регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой; - установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма; - установку, считывание, анализ суточного монитора артериального	Вл. 27. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

				<p>давления;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- трансторакальную эхокардиографию;</li> <li>- ультразвуковое исследование сосудов;</li> <li>- функциональное тестование (велоэргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов</li> </ul>	
			<p>Зн. 55. Этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 72. Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях</p>	<p>Вл. 28. Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>
			<p>Зн. 56. Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 73. Определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара</p>	<p>Вл. 29. Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций</p>
			<p>Зн. 57. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях</p>	<p>Ум. 74. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	
			<p>Зн. 58. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях</p>	<p>Ум. 75. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	
			<p>Зн. 59. Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 76. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-</p>	

				сосудистой системы	
			Зн. 60. Клиническая картина, особенностей течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 77. Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 61. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 78. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 62. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 79. Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 63. Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 80. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 64. Медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 81. Определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 65. Медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с	Ум. 82. Определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение	

			заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 66. Заболевания и (или) патологические состояния сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме	Ум. 83. Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы)	
			Зн. 67. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 84. Использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 68. Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы	Ум. 85. Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 69. МКБ	Ум. 86. Интерпретировать и	

				анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 87. Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 88. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 89. Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 90. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 91. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 92. Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	

				сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения	
				Ум. 93. Выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода	
				Ум. 94. Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 95. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 96.	

				Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни	
		А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Зн. 70. Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 97. Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Вл. 30. Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы
			Зн. 71. Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	Ум. 98. Консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Вл. 31. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 72. Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 99. Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 32. Контроль за соблюдением профилактических мероприятий
			Зн. 73. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 100. Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы (питание, сон, режим дня, двигательная активность)	Вл. 33. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при

					возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
ПК -5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	A/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Зн. 74. Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологической, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 101. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 34. Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 75. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 102. Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Вл. 35. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 76. Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 103. Использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	Вл. 36. Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на



				<p>сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проводить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы;</li> <li>- визуальный осмотр;</li> <li>- физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию);</li> <li>- измерение артериального давления;</li> <li>- анализ сердечного пульса;</li> <li>- анализ состояния яремных вен;</li> <li>- пальпацию и аускультацию периферических артерий;</li> <li>- измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления;</li> <li>- оценку состояния венозной системы;</li> <li>- оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека;</li> <li>- определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы</li> </ul>	<p>лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
			<p>Зн. 77. Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или)</p>	<p>Ум. 104. Использовать медицинское оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрокардиограф;</li> <li>- эхокардиограф;</li> <li>- прибор для измерения артериального давления;</li> </ul>	<p>Вл. 37. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на</p>

			состояниями сердечно-сосудистой системы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы;</li> <li>- аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления;</li> <li>- аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велоэргометром, тредмилом)</li> </ul>	консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 78. Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 105. Производить манипуляции: <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонина;</li> <li>- регистрацию электрокардиограммы;</li> <li>- регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой;</li> <li>- установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма;</li> <li>- установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления;</li> <li>- трансторакальную эхокардиографию;</li> <li>- ультразвуковое исследование сосудов;</li> <li>- функциональное тестование (велоэргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов</li> </ul>	Вл. 38. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
			Зн. 79. Этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы	Ум. 106. Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений,	Вл. 39. Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и

				определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях	(или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 80. Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы	Ум. 107. Определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара	Вл. 40. Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций
			Зн. 81. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях	Ум. 108. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 82. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях	Ум. 109. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 83. Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	Ум. 110. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 84. Клиническая картина, особенностей течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 111. Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 85. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального	Ум. 112. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или)	

			обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 86. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 113. Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 87. Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 114. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 88. Медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 115. Определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 89. Медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 116. Определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 90. Заболевания и (или) патологические состояния сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме	Ум. 117. Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование	

				артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы)	
			Зн. 91. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 118. Использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 92. Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы	Ум. 119. Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 93. МКБ	Ум. 120. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 121. Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	

				сосудистой системы	
				Ум. 122. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 123. Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 124. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 125. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 126. Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни	

				осложнения	
				Ум. 127. Выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни матери или плода	
				Ум. 128. Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 129. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 130. Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни	
ПК -6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи	А/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с	Зн. 94. Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Стандарты первичной специализированной медико-санитарной	Ум. 131. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 41. Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями

		целью постановки диагноза	помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологической, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	сердечно-сосудистой системы. Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 95 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 132. Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Вл. 42. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 96. Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 133. Использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проводить: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы; - визуальный осмотр; - физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию);	Вл. 43. Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской



				<ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение артериального давления;</li> <li>- анализ сердечного пульса;</li> <li>- анализ состояния яремных вен;</li> <li>- пальпацию и аускультацию периферических артерий;</li> <li>- измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления;</li> <li>- оценку состояния венозной системы;</li> <li>- оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека;</li> <li>- определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы</li> </ul>	помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			<p>Зн. 97. Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 134. Использовать медицинское оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрокардиограф;</li> <li>- эхокардиограф;</li> <li>- прибор для измерения артериального давления;</li> <li>- аппаратуру для суточного мониторирования электрокардиограммы;</li> <li>- аппаратуру для суточного мониторирования артериального давления;</li> <li>- аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велоэргометром, тредмилом)</li> </ul>	<p>Вл. 44. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>

					медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 98. Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 135. Производить манипуляции: - проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонину; - регистрацию электрокардиограммы; - регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой; - установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторирования сердечного ритма; - установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления; - трансторакальную эхокардиографию; - ультразвуковое исследование сосудов; - функциональное тестование (велоэргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов	Вл. 45. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
			Зн. 99. Этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы	Ум. 136. Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях	Вл. 46. Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 100. Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы	Ум. 137. Определять медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных	Вл. 47. Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций

				условиях или в условиях дневного стационара	
			Зн. 101. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях	Ум. 138. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 102. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях	Ум. 139. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 103. Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	Ум. 140. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 104. Клиническая картина, особенностей течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 141. Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 105. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 142. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 106. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования	Ум. 143. Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	

			пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы		
			Зн. 107. Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 144. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 108. Медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 145. Определять медицинские показания для установки электрокардиостимулятора пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 109. Медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 146. Определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 110. Заболевания и (или) патологические состояния сердечно-сосудистой системы, требующие медицинской помощи в неотложной форме	Ум. 147. Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора) холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велоэргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с	

				заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы)	
			Зн. 111. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 148. Использовать алгоритм установки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 112. Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы	Ум. 149. Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Зн. 113. МКБ	Ум. 150. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 151. Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 152. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 153.	

				Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 154. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 155. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 156. Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения	
				Ум. 157. Выявлять у женщин на разных сроках беременности основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, способные вызвать тяжелые осложнения и	

				(или) угрожающие жизни матери или плода	
				Ум. 158. Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 159. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 160. Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни	
		А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Зн. 114. Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Ум. 161. Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме	Вл. 48. Оценка состояния пациентов, требующая оказания медицинской помощи в экстренной форме
			Зн. 115. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	Ум. 162. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора	Вл. 49. Распознавание 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
			Зн. 116. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания	Ум. 163. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))	Вл. 50. Оказание медицинской помощи 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))
			Зн. 117. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора	Ум. 164. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Вл. 51. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
		А/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	Зн. 118. Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Ум. 165. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 52. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями



					(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 119. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	Ум. 166. Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 53. Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 120. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 167. Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 54. Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 121. Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с	Ум. 168. Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или)	Вл. 55. Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или)

			действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	состояниями сердечно-сосудистой системы, анализировать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий на пациентов с заболеваниями (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 122. Механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в кардиологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 169. Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов	Вл. 56. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 123. Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные	Ум. 170. Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 57. Определение медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек)

			осложнения и побочные действия		
			Зн. 124. Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 171. Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 58. Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
			Зн. 125. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 172. Назначать немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию) пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 59. Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме
			Зн. 126. Принципы и методы обезболивания в кардиологии	Ум. 173. Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 60. Проведение работы по оказанию паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками
			Зн. 127. Принципы и методы оказания медицинской	Ум. 174. Определять медицинские	Вл. 61. Определение медицинских

			помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях	показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к хирургическому вмешательству	показаний для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 128. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания паллиативной медицинской помощи	Ум. 175. Выполнять разработанный врачами-хирургами план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 62. Профилактика 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
			Зн. 129. Порядок оказания паллиативной медицинской помощи	Ум. 176. Проводить профилактику и (или) лечение послеоперационных осложнений	
			Зн. 130. Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях	Ум. 177. Выполнять расчет объема и скорости введения лекарственных препаратов с использованием инфузомата	
				Ум. 178. Определять медицинские показания к назначению и проведению кислородотерапии	
				Ум. 179.	

				Проводить мониторинг клинической картины заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания и (или) состояния сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 180. Назначать и контролировать лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 181. Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме	
				Ум. 182. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургических вмешательств	
				Ум. 183. Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в чрезвычайных ситуациях	
				Ум. 184. Осуществлять лечение боли и других тягостных симптомов (тошнота, рвота,	

				качексия) при оказании паллиативной медицинской помощи	
				Ум. 185. Участвовать в оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками	
				Ум. 186. Определять медицинские показания направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара	
				Ум. 187. Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	А/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	Зн. 131. Принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, рациональное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения и побочные действия	Ум. 188. Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 63. Определение медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек)
		А/03.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по	Зн. 132. Порядок организации медицинской реабилитации	Ум. 189. Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской	Вл. 64 Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и

		медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов		реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	(или) состояниях сердечно-сосудистой системы
			Зн. 133. Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 190 Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Вл. 65. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы
			Зн. 134 Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 191. Разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 66. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации
			Зн. 135. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 192. Назначать необходимые средства и услуги для медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 67. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации
			Зн. 136. Способы предотвращения или	Ум. 193. Организовывать мероприятия по	Вл. 68. Направление пациентов с

			устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации
			Зн. 137. Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения	Ум. 194. Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Вл. 69. Составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
			Зн. 138. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Ум. 195. Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	
				Ум. 196.	



				Проводить работу по реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов	
--	--	--	--	--	--

- 
- Выбираются из проф. стандарта по специальности  
<sup>2</sup> Выбираются из проф. стандарта по специальности  
<sup>3</sup> Выбираются из проф. стандарта по специальности  
<sup>4</sup> Выбираются из проф. стандарта по специальности

## 2. Содержание дисциплины

### 2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:			
			контактная работа по видам учебной деятельности			самостоятельная работа
			лекции	практич. занятия	семинары	
	<b>1 семестр</b>					
	<b>Раздел 1. Ишемическая болезнь сердца. Атеросклероз, семейная дислипидемия</b>					
1.	Тема 1.1. Ишемическая болезнь сердца. Классификация, общие понятия об этиологии, патогенезе. Факторы риска.	18	2	4	2	10
2.	Тема 1.2. Стабильная стенокардия, понятие, классификация. Стратификация риска.	15	0	4	2	9
3.	Тема 1.3. Алгоритм диагностики стабильной стенокардии. Анамнез клинические данные. Лабораторные данные.	15	0	4	2	9
4.	Тема 1.4. Алгоритм диагностики стабильной стенокардии. Инструментальные данные.	16	0	4	2	10
5.	Тема 1.5. Немедикаментозные методы лечения стабильной стенокардии.	15	0	4	2	9
6.	Тема 1.6. Медикаментозные методы лечения стабильной стенокардии	17	2	4	2	9
7.	Тема 1.7. Эндоваскулярное лечение ишемической болезни сердца.	15	0	4	2	9
8.	Тема 1.8. Хирургическое лечение ИБС	15	0	4	2	9
9.	Тема 1.9 Атеросклероз. Дислипидемия. Общие понятия. Классификации. Методы лабораторной диагностики.	15	0	4	2	9
10.	Тема 1.10. Атеросклероз. Дислипидемия. Клинические симптомы при различных нозологических формах. Способы коррекции.	15	0	4	2	9
11.	Тема 1.11 Атеросклероз. Дислипидемия.. Классификация гиполипидемических средств и их клиническое применение.	18	2	4	2	10
12.	Тема 1.12. Семейная гиперлипидемия. Понятие, классификация, варианты клинической и лабораторной диагностики.	16	0	4	2	10
13.	Тема 1.13. Семейная гиперлипидемия. Лабораторная диагностика. Способы коррекции.	13	0	4	0	9

	<b>Раздел 2. Легочная гипертензия</b>					
14.	Тема 2.1. Острая ТЭЛА. Понятие. Факторы риска. Особенности анамнеза. Основные синдромы. Диагностика. Отработка навыков оказания медицинской помощи	17	2	4	2	9
15.	Тема 2.2. Острая ТЭЛА. Особенности анамнеза. Основные синдромы. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения.	16	0	4	2	10
16.	Тема 2.3. Острая ТЭЛА. Тактика ведения пациентов в зависимости от клинической ситуации. Основные принципы лечения.	15	0	4	2	9
17.	Тема 2.4. Понятие легочной гипертензии. Классификация легочной гипертензии. Основные принципы диагностики и ведения пациентов.	18	2	4	2	10
18.	Тема 2.5. Тактика ведения пациентов с легочной гипертензией в зависимости от клинической группы. Основные направления лечения.	15	0	4	2	9
19.	Тема 2.6. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Особенности сбора анамнеза. Основные синдромы. Лабораторные и инструментальные методы.	15	0	4	2	9
20.	Тема 2.7. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Алгоритм диагностики. Дифференциальная диагностика. Общие принципы ведения.	17	2	4	2	9
21.	Зачетное занятие	8	0	0	2	6
	<b>Итого в 1 семестре</b>	<b>324</b>	<b>12</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>192</b>
	<b>2 семестр</b>					
	<b>Раздел 3. Острый коронарный синдром</b>					
22.	Тема 3.1. Острый коронарный синдром. Понятие. Терминология. Эпидемиология. Клиника.	12	0	4	2	6
23.	Тема 3.2. ОКС на догоспитальном этапе: тактика ведения, лечение.	14	2	4	2	6
24.	Тема 3.3. ЭКГ при инфаркте миокарда, стадии инфаркта миокарда. ЭКГ при инфаркте миокарда с блокадой ножек п. Гиса и ритме ЭКС. Осложнения инфаркта миокарда.	14	0	6	2	6
25.	Тема 3.4. Инфаркт миокарда. Диагностика. Классификация. Инструментальные методы	15	2	4	2	7

	диагностики инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда.					
26.	Тема 3.5. Вазоспастическая стенокардия. Диагностика и лечение. Синдром Бругада. Дифференциальная диагностика с инфарктом миокарда.	12	0	4	2	6
27.	Тема 3.6. Тактика ведения и лечение пациента при ОКС без подъема ST.	15	2	4	2	7
28.	Тема 3.7. Б-блокаторы, нитраты и-АПФ, мочегонные при ОКС. Антиальгинальная терапия при ОКС с и без подъема ST.	12	0	4	2	6
29.	Тема 3.8. Лечение сопутствующей патологии во время ОКС. Анемия и ОКС. Гиполипидемическая терапия при ОКС, инфаркте миокарда.	12	0	4	2	6
30.	Тема 3.9. Фибрилляция предсердий и ОКС. Хроническая болезнь почек и ОКС.	12	0	4	2	6
31.	Тема 3.10. Коронароангиография, вентрикулография: показания, противопоказания, клинические задачи, осложнения. Тактика ведения до и после коронарографии. Пожилой пациент и ОКС.	12	0	4	2	6
32.	Тема 3.11. Тактика ведения и лечение пациента при ОКС с подъемом ST. Тромболитическая терапия. Рекомендации при выписке из стационара.	15	2	4	2	7
33.	Тема 3.12. Острая сердечная недостаточность. Кардиогенный шок. Левожелудочковая недостаточность. Посмертный диагноз при инфаркте миокарда. <b>Отработка навыков оказания медицинской помощи</b>	15	0	6	2	7
34.	Тема 3.13. Инфаркт миокарда с желудочковыми и наджелудочковыми нарушениями ритма сердца.	12	0	4	2	6
35.	Зачетное занятие	8	0	0	2	6
	<b>Итого в 2 семестре</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>88</b>
	<b>3 семестр</b>					
	<b>Раздел 4. «Нарушения ритма сердца»</b>					

36.	Тема 4.1.1 Холтеровское мониторирование ЭКГ, значение для диагностики различных вариантов нарушения ритма. Принципы интерпретации. Основы электростимуляции.	14	0	4	2	8
37.	Тема 4.1.2 ЭКГ и Холтеровское мониторирование ЭКГ, значение для диагностики проблем электрокардиостимуляции.	14	0	4	0	10
38.	Тема 4.2. Брадиаритмии. Классификация, этиология, патогенез.	14	0	4	2	8
39.	Тема 4.3.1. Брадиаритмии. Методы лечения. Виды электрокардиостимуляторов	16	0	4	2	10
40.	Тема 4.3.2. Брадиаритмии. Методы лечения. Основы программирования.	16	2	4	2	8
41.	Тема 4.3.3. Брадиаритмии. Интерпретация данных из журнала ЭКС.	12	0	4	0	8
42.	Тема 4.4.1. Суправентрикулярные тахикардии, классификация, этиология, патогенез. Критерии диагноза.	14	2	4	2	6
43.	Тема 4.4.2. Суправентрикулярные тахикардии. Принципы консервативного и хирургического лечения.	8	0	0	2	6
44.	Тема 4.5. Неклапанная фибрилляция и трепетание предсердий. Понятие, классификация, клинические проявления.	16	0	4	2	10
45.	Тема 4.6. Неклапанная фибрилляция и трепетание предсердий. Медикаментозные и хирургические методы лечения.	14	0	4	2	8
46.	Тема 4.7. Нарушения ритма сердца и ОКС	14	0	4	2	8
47.	Тема 4.8. Внезапная сердечная смерть. Понятие, критерии диагноза. Группы риска. Профилактика.	14	0	4	2	8
48.	Тема 4.9. Желудочковые нарушения ритма. Понятие, классификация, клинические проявления. Клиническое значение для прогноза. Методы диагностики и лечения.	12	0	4	0	8
49.	Тема 4.10. Имплантируемый кардиовертер дефибриллятор. Основы программирования ИКД.	12	0	4	0	8
	<b>Раздел 5. Сердечная недостаточность</b>					
50.	Тема 5.1. Хроническая сердечная недостаточность. Патогенез. Классификация. Диагностика.	16	0	4	4	8

51.	Тема 5.2. Медикаментозная терапия. Показания к хирургическим методам лечения хронической сердечной недостаточности.	16	2	4	2	8
52.	Тема 5.3. Терминальная хроническая недостаточность. Механическая поддержка. Трансплантация сердца.	14	2	4	0	8
	<b>Раздел 6 «Заболевание аорты и её ветвей»</b>					
53.	Тема 6.1. Аневризмы аорты. Классификация аневризм. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика лечения.	12	2	0	2	8
	<b>Раздел 7. Артериальная гипертония</b>					
54.	Тема 7.1. Артериальная гипертония. Основные понятия. Гипертоническая болезнь. Диагностика, тактика ведения.	14	0	4	2	8
55.	Тема 7.2. Симптоматическая артериальная гипертония. Диагностика, тактика ведения.	14	0	4	2	8
56.	Тема 7.3. Лечение артериальной гипертонии.	14	0	4	2	8
	<b>Раздел 8. «Пороки сердца»</b>					
57.	8.1.1. Врожденные пороки сердца у взрослых. Общие представления. Классификации. Патофизиология.	10	0	0	2	8
58.	8.1.2. Врожденные пороки сердца у взрослых. Инструментальная диагностика. Лечение.	14	0	4	2	8
59.	Зачетное занятие	10	0	0	2	8
	<b>Итого в 3 семестре</b>	<b>324</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>194</b>
	<b>4 семестр</b>					
	<b>Раздел 8. Пороки сердца</b>					
60.	Тема 8.2. Приобретённые пороки сердца. Этиология. Классификация. Стадии. Методы обследования.	10	2	4	2	2
61.	Тема 8.3.1. Искусственные клапаны сердца: виды, показания к имплантации.	9	2	4	2	1
62.	Тема 8.3.2. Дисфункции искусственных клапанов сердца. Виды дисфункций. Диагностика.	8	0	4	2	2
63.	Тема 8.4. Анти тромботическая терапия у пациентов с протезированными клапанами.	7	0	4	2	1
64.	Тема 8.5. 1. Инфекционный эндокардит. Этиология. Классификация.	3	0	0	2	1
65.	Тема 8.5.2. Инфекционный эндокардит. Методы обследования. Критерии	10	2	4	2	2

	диагноза. Общие принципы лечения.					
66.	Тема 8.5.3. Инфекционный эндокардит. Лечение.	4	0	0	2	2
	<b>Раздел 9. Заболевания миокарда и перикарда</b>					
67.	9.1.1. Миокардиты. Этиология. Классификация.	3	0	0	2	1
68.	9.1.2. Миокардиты. Критерии диагностики. Клинические проявления.	4	0	0	2	2
69.	9.1.3. Миокардиты. Инструментальная диагностика.	8	0	4	2	2
70.	9.1.4. Миокардиты. Лечение	4	0	0	2	2
71.	9.2.1. Заболевания перикарда. Этиология. Классификации. Патогенез.	4	0	0	2	2
72.	9.2.2. Заболевания перикарда. Критерии диагностики. Лечение.	8	0	4	2	2
73.	9.3.1. Гипертрофическая кардиомиопатия. Клинические проявления. Критерии диагностики.	4	0	0	2	2
74.	9.3.2. Гипертрофическая кардиомиопатия. Методы обследования.	4	0	0	2	2
75.	9.3.3. Гипертрофическая кардиомиопатия. Лечение. Отработка навыков оказания медицинской помощи.	8	0	4	2	2
76.	9.4. Новообразования сердца.	6	0	2	2	2
77.	Зачетное занятие	4	0	0	2	2
	<b>Итого в 4 семестре</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>32</b>
	<b>Итого</b>	<b>936</b>	<b>36</b>	<b>250</b>	<b>144</b>	<b>506</b>

## 2.2.Содержание лекционного курса дисциплины

2	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела/ темы	Название лекции
1	2	3	4	5
	<b>1 семестр</b>			
	<b>Раздел 1. Ишемическая болезнь сердца. Атеросклероз, семейная дислипидемия</b>			
1.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн: 1-20 <b>ПК 5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93	2	1/1.1.	Тема 1.1. Ишемическая болезнь сердца. Классификация, общие понятия по сути этиологии, патогенеза. Факторы риска.
2.	<b>ПК 6;</b> ТФ: А/02.8; Зн.: 118-130 А/07.8; Зн.: 114-117. <b>ПК 8</b> ТФ: А/03.8; Зн: 132-138	2	1/1.6.	Тема 1.6. Медикаментозные методы лечения стабильной стенокардии

	ТФ: А02.8; Зн.: 131.			
3.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. <b>ПК 1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40 <b>ПК 2;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 50-69; А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК 5;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. <b>ПК 6;</b> ТФ: А/02.8; Зн.: 118-130; А/07.8 Зн.: 114-117.	2	1/1.11.	Тема 1.11. Атеросклероз. Дислипидемия. Классификация гиполипидемических средств и их клиническое применение.
	<b>Раздел 2. Легочная гипертензия</b>			
4.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. <b>ПК 1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40. <b>ПК 6;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113 А/02.8; Зн.: 113-130; А/07.8; Зн.: 114-117.	2	2/2.1.	Тема 2.1. Острая ТЭЛА. Понятие. Факторы риска. Особенности анамнеза. Синдромы. Диагностика.
5.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. <b>ПК 1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; А/05.8; Зн.: 41-49. <b>ПК 2;</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; А/05.8; Зн.: 70-73. <b>ПК 5;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93; <b>ПК 6</b> ТФ: А/02.8; Зн.: 113-130; А/07.8; Зн.: 114-117.	2	2/2.4	Тема 2.4. Понятие легочной гипертензии. Классификация легочной гипертензии. Основные принципы диагностики и ведения пациентов.
6.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. <b>ПК 1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; А/05.8; Зн.: 41-49. <b>ПК 2;</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; А/05.8; Зн.: 70-73. <b>ПК 5;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93; <b>ПК 6</b> ТФ: А/02.8; Зн.: 118-180; А/07.8; Зн.: 114-117.	2	2/2.7.	Тема 2.7. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Общие принципы ведения.
	<b>Итого 1 семестр</b>	<b>12</b>		
	<b>2 семестр</b>			
	<b>Раздел 3. Острый коронарный синдром</b>			
7.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. <b>ПК 1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; А/05.8; Зн.: 41-49.	2	3/3.2.	Тема 3.2. ОКС на догоспитальном этапе: тактика ведения, лечение.



	<b>ПК 5;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93; <b>ПК 6</b> ТФ: А/02.8; Зн.: 118-130; А/07.8; Зн.: 114-117.			
8.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. <b>ПК 1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; А/05.8; Зн.: 41-49.	2	3/3.4.	Тема 3.4. Инфаркт миокарда. Диагностика. Классификация. Инструментальные методы диагностики инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда.
9.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. <b>ПК 6</b> ТФ: А/02.8; Зн.: 113-130; А/07.8; Зн.: 114-117.	2	3/3.6.	Тема 3.6. Тактика ведения и лечения пациента при ОКС без подъема сегмента ST.
10.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. <b>ПК 6</b> ТФ: А/02.8; Зн.: 113-130; А/07.8; Зн.: 114-117.	2	3/3.11.	Тема 3.11. Тактика ведения и лечение пациента при ОКС с подъемом ST. Тромболитическая терапия. Рекомендации при выписке из стационара.
	<b>Итого 2 семестр</b>	<b>8</b>		
	<b>3 семестр</b>			
	<b>Раздел 4. Нарушения ритма сердца</b>			
11.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. <b>ПК 6</b> ТФ: А/02.8; Зн.: 113-130; А/07.8; Зн.: 114-117.	2	4/4.3.2.	Тема 4.3.2. Брадиаритмии. Методы лечения. Основы программирования.
12.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. <b>ПК 1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; А/05.8; Зн.: 41-49. <b>ПК-2;</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; А/05.8; Зн.: 70-73. <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. <b>ПК-6</b> ТФ: А/02.8; Зн.: 118-130; А/07.8; Зн.: 114-117.	2	4/4.4.1.	Тема 4.4.1. Суправентрикулярные тахикардии, классификация, этиология, патогенез. Критерии диагноза. Методы диагностики и лечения.
	<b>Раздел 5. Сердечная недостаточность</b>			
13.	<b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. <b>ПК-6</b> ТФ: А/02.8; Зн.: 118-130; А/07.8; Зн.: 114-117.	2	5/5.2.	Тема 5.2. Медикаментозная терапия. Показания к хирургическим методам лечения хронической сердечной недостаточности.
14.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. <b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40;	2	5/5.3.	Тема 5.3. Терминальная хроническая недостаточность. Механическая поддержка. Трансплантация сердца.

	<p>A/05.8; Зн.: 41-49  <b>ПК-2</b>  ТФ:  A/01.8 Зн.: 50-69;  A/05.8; Зн.: 70-73.  <b>ПК-5</b>  ТФ:  A/01.8; Зн.: 74-93.  <b>ПК-6</b>  ТФ: A/02.8; Зн.: 118-130;  A/07.8; Зн.: 114-117.</p>			
	<b>Раздел 6. Заболевания аорты и ее ветвей</b>			
15.	<p><b>УК1;</b>  ТФ: A/01.8; Зн.; 1-20.  <b>ПК-1</b>  ТФ:  A/01.8; Зн.; 21-40;  A/05.8; Зн.: 41-49  <b>ПК-2</b>  ТФ:  A/01.8 Зн.: 50-69;  A/05.8; Зн.: 70-73.  <b>ПК-5</b>  ТФ:  A/01.8; Зн.: 74-93.  <b>ПК-6</b>  ТФ: A/02.8; Зн.: 118-130;  A/07.8; Зн.: 114-117</p>	2	6/6.1.	Тема 6.1. Аневризмы аорты. Классификация аневризм. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика лечения.
	<b>Итого 3 семестр</b>	<b>10</b>		
	<b>4 семестр</b>			
	<b>Раздел 8. Пороки сердца</b>			
16.	<p><b>УК1;</b>  ТФ: A/01.8; Зн.; 1-20.  <b>ПК-1</b>  ТФ:  A/01.8; Зн.; 21-40;  A/05.8; Зн.: 41-49  <b>ПК-2</b>  ТФ:  A/01.8 Зн.: 50-69;  A/05.8; Зн.: 70-73.  <b>ПК-5</b>  ТФ:  A/01.8; Зн.: 74-93.</p>	2	8/8.2.	Тема 8.2. Приобретённые пороки сердца. Этиология. Классификация. Стадии. Методы обследования.
17.	<p><b>УК1;</b>  ТФ: A/01.8; Зн.; 1-20.  <b>ПК-1</b>  ТФ:  A/01.8; Зн.; 21-40;  A/05.8; Зн.: 41-49  <b>ПК-2</b>  ТФ:  A/01.8 Зн.: 50-69;  A/05.8; Зн.: 70-73.  <b>ПК-5</b></p>	2	8/8.3.1.	Тема 8.3.1. Искусственные клапаны сердца: виды, показания к имплантации.

	ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93.			
18.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. <b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; А/05.8; Зн.: 41-49 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; А/05.8; Зн.: 70-73. <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. <b>ПК-6</b> ТФ: А/02.8; Зн.: 118-130; А/07.8; Зн.: 114-117. <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; А/02.8; Зн.: 131.	2	8/8.5.2.	Тема 8.5.2. Инфекционный эндокардит. Этиология. Классификация. Методы обследования. Критерии диагноза. Общие принципы лечения.
	<b>Итого 4 семестр</b>	<b>6</b>		
<b>Всего часов</b>		<b>36</b>		

### 2.3. Содержание семинарских занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни Усвоения	Часы	Тема семинарских занятий	Деятельность обучающегося
1	2	3	4	5
			<b>1 семестр</b>	
			<b>Раздел 1. Ишемическая болезнь сердца. Атеросклероз, семейная дислипидемия</b>	
1.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум.61-66 А/05.8; Зн.: 41-49 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73. Ум. 98-101	2	Тема 1.1. Ишемическая болезнь сердца. Классификация, общие понятия об этиологии, патогенезе. Факторы риска.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
2.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20. Ум. 1-6; <b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49	2	Тема 1.2. Стабильная стенокардия, понятие, классификация. Стратификация риска.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов

	<p>Ум. 61-66  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69;  Ум. 67-96  А/05.8; Зн.: 70-73</p>			
3.	<p><b>УК1;</b>  ТФ: А/01.8; Зн.: 1-20.  Ум.1-30  <b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 21-40;  А/05.8; Зн.: 41-49  Ум. 31-60  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69  Ум. 67-96  А/05.8; Зн.: 70-73.  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум. 98-101</p>	2	<p>Тема 1.3. Алгоритм диагностики стабильной стенокардии. Анамнез клинические данные. Лабораторные данные.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
4.	<p><b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 21-40;  Ум. 31-36  А/05.8; Зн.: 41-49  Ум. 31-49  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69;  Ум. 67-96  А/05.8; Зн.: 70-73.  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум. 101-104, 114-130</p>	2	<p>Тема 1.4. Алгоритм диагностики стабильной стенокардии. Инструментальные данные.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
5.	<p><b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  А/02.8; Зн.: 118-130;  А/07.8; Зн.: 114-119  Ум. 161-173  <b>ПК-8</b>  ТФ:  А/03.8; Зн.: 132-138;  А/02.8; Зн.: 131.  Ум. 188</p>	2	<p>Тема 1.5. Немедикаментозные методы лечения стабильной стенокардии.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
6.	<p><b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  А/02.8; Зн.: 118-130;  А/07.8; Зн.: 114-117.  <b>ПК-8</b>  ТФ:  А/03.8; Зн.: 132-138;  Ум.190-196</p>	2	<p>Тема 1.6. Медикаментозные методы лечения стабильной стенокардии</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>

	A/02.8; Зн.: 131.			
7.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 31-49</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; А/05.8; Зн.: 70-73.</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 173-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум. 161-164</p>	2	Тема 1.7. Эндovasкулярное лечение ишемической болезни сердца.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
8.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 31-49</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73.</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 173-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум. 161-164</p>	2	Тема 1.8. Хирургическое лечение ИБС	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
9.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 31-49</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73..</p>	2	Тема 1.9 Атеросклероз. Дислипидемия. Общие понятия. Классификации. Методы лабораторной диагностики.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
10.	<p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138;</p>	2	Тема 1.10. Атеросклероз. Дислипидемия. Клинические симптомы при различных нозологических формах. Способы коррекции.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов

	Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188			
11.	<b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 173-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188	2	Тема 1.11 Атеросклероз. Дислипидемия. Классификация гиполипидемических средств и их клиническое применение.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
12.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 31-49 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112	2	Тема 1.12. Семейная гиперлипидемия. Понятие, классификация, варианты клинической и лабораторной диагностики.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
13.		0	Тема 1.13. Семейная гиперлипидемия. Лабораторная диагностика. Способы коррекции.	
			<b>Раздел 2. Легочная гипертензия</b>	
14.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93.	2	Тема 2.1. Острая ТЭЛА. Понятие. Факторы риска. Особенности анамнеза. Основные синдромы. Диагностика. Отработка навыков оказания медицинской помощи	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
15.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164	2	Тема 2.2. Острая ТЭЛА. Особенности анамнеза. Основные синдромы. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
16.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40;	2	Тема 2.3. Острая ТЭЛА. Тактика ведения пациентов в зависимости	учится систематизировать и анализировать информацию;

	<p>Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73.</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>		от клинической ситуации. Основные принципы лечения.	отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
17.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73.</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>	2	Тема 2.4. Понятие легочной гипертензии. Классификация легочной гипертензии. Основные принципы диагностики и ведения пациентов.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
18.	<p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131.</p>	2	Тема 2.5. Тактика ведения пациентов с легочной гипертензией в зависимости от клинической группы. Основные направления лечения.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов

	Ум. 188			
19.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73.</p>	2	Тема 2.6. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Особенности сбора анамнеза. Основные синдромы. Лабораторные и инструментальные методы.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
20.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>	2	Тема 2.7. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Алгоритм диагностики. Дифференциальная диагностика. Общие принципы ведения.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
21.	<p><b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 1-20. Ум.1-30</p> <p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ:</p>	2	<b>Зачетное занятие</b>	



	<p>A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: A/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 A/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>			
		<b>40</b>	<b>Итого 1 семестр</b>	
			<b>2 семестр</b>	
			<b>Раздел 3 Острый коронарный синдром</b>	
22.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	2	Тема 3.1. Острый коронарный синдром. Понятие. Терминология. Эпидемиология. Клиника.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
23.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: A/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 A/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>	2	Тема 3.2. ОКС на догоспитальном этапе: тактика ведения, лечение.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
24.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	2	Тема 3.3. ЭКГ при инфаркте миокарда, стадии инфаркта миокарда. ЭКГ при инфаркте миокарда с блокадой ножек п. Гиса и ритме ЭКС. Осложнения инфаркта миокарда.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов

25.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	2	Тема 3.4. Инфаркт миокарда. Диагностика. Классификация. Инструментальные методы диагностики инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
26.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	2	Тема 3.5. Вазоспастическая стенокардия. Диагностика и лечение. Синдром Бругада. Дифференциальная диагностика с инфарктом миокарда.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
27.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>	2	Тема 3.6. Тактика ведения и лечение пациента при ОКС без подъёма ST.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
28.	<p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>	2	Тема 3.7. Б-блокаторы, нитраты и-АПФ, мочегонные при ОКС. Антиальгинальная терапия при ОКС с и без подъёма ST.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
29.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40;</p>	2	Тема 3.8. Лечение сопутствующей патологии во время ОКС. Анемия и	учится систематизировать и анализировать информацию;

	<p>Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>		<p>ОКС. Гиполипидемическая терапия при ОКС, инфаркте миокарда.</p>	<p>отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
30.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>	2	<p>Тема 3.9. Фибрилляция предсердий и ОКС. Хроническая болезнь почек и ОКС.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
31.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>	2	<p>Тема 3.10. Коронароангиография, вентрикулография: показания, противопоказания, клинические задачи, осложнения. Тактика ведения до и после коронарографии. Пожилой пациент и ОКС.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>

32.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>	2	Тема 3.11. Тактика ведения и лечение пациента при ОКС с подъемом ST. Тромболитическая терапия. Рекомендации при выписке из стационара.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
33.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>	2	Тема 3.12. Острая сердечная недостаточность. Кардиогенный шок. Левожелудочковая недостаточность. Посмертный диагноз при инфаркте миокарда. Отработка навыков оказания медицинской помощи	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
34.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>	2	Тема 3.13. Инфаркт миокарда с желудочковыми и наджелудочковыми нарушениями ритма сердца.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
35.	<b>ПК-1</b>	2	<b>Зачётное занятие</b>	

	<p>ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>			
		<b>28</b>	<b>Итого 2 семестр</b>	
			<b>3 семестр</b>	
			<b>Раздел 4. «Нарушения ритма сердца»</b>	
36.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>	2	Тема 4.1.1 Холтеровское мониторирование ЭКГ, значение для диагностики различных вариантов нарушения ритма. Принципы интерпретации. Основы электростимуляции.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
37.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ:</p>	0	Тема 4.1.2 ЭКГ и Холтеровское мониторирование ЭКГ, значение для диагностики проблем электрокардиостимуляции.	

	<p>A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>			
38.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>	2	<p>Тема 4.2. Брадиаритмии. Классификация, этиология, патогенез.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
39.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	2	<p>Тема 4.3.1. Брадиаритмии. Методы лечения. Виды электрокардиостимуляторов.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
40.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>	2	<p>Тема 4.3.2. Брадиаритмии. Методы лечения. Основы программирования.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
41.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69;</p>	0	<p>Тема 4.3.3. Брадиаритмии. Интерпретация данных из журнала ЭКС.</p>	

	<p>Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>			
42.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>	2	Тема 4.4.1. Суправентрикулярные тахикардии, классификация, этиология, патогенез. Критерии диагноза.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
43.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; А/02.8; Зн.: 131.</p>	2	Тема 4.4.2. Суправентрикулярные тахикардии. Принципы консервативного и хирургического лечения.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
44.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	2	Тема 4.5. Неклапанная фибрилляция и трепетание предсердий. Понятие, классификация, клинические проявления.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
45.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36</p>	2	Тема 4.6. Неклапанная фибрилляция и трепетание	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);

	<p>Вл. 8-13<b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>		<p>предсердий. Медикаментозные и хирургические методы лечения.</p>	<p>выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
46.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	2	<p>Тема 4.7. Нарушения ритма сердца и ОКС.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
47.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>	2	<p>Тема 4.8. Внезапная сердечная смерть. Понятие, критерии диагноза. Группы риска. Профилактика.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
48.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40;</p>	0	<p>Тема 4.9. Желудочковые нарушения ритма. Понятие, классификация, клинические</p>	



	<p>Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>		<p>проявления. Клиническое значение для прогноза. Методы диагностики и лечения.</p>	
49.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>	0	<p>Тема 4.10. Имплантируемый кардиовертер дефибриллятор. Основы программирования ИКД.</p>	
			<p><b>Раздел 5. «Сердечная недостаточность»</b></p>	
50.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ:</p>	4	<p>Тема 5.1. Хроническая сердечная недостаточность. Патогенез. Классификация. Диагностика.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>

	<p>A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>			
51.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>	2	<p>Тема 5.2. Медикаментозная терапия. Показания к хирургическим методам лечения хронической сердечной недостаточности.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
52.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	0	<p>Тема 5.3. Терминальная хроническая сердечная недостаточность. Механическая поддержка. Трансплантация сердца.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
			<b>Раздел 6. «Заболевание аорты и её ветвей»</b>	
53.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187</p>	2	<p>Тема 6.1. Аневризмы аорты. Классификация аневризм. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика лечения.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>

	<p>A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: A/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 A/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>			
			<b>Раздел 7. Артериальная гипертония</b>	
54.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>	2	<p>Тема 7.1. Артериальная гипертензия. Основные понятия. Гипертоническая болезнь. Диагностика, тактика ведения.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
55.	<p><b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: A/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 A/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63.</p>	2	<p>Тема 7.2. Симптоматическая артериальная гипертензия. Диагностика, тактика ведения.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
56.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93.</p>	2	<p>Тема 7.3. Лечение артериальной гипертонии.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>

	<p>Ум.101-112  <b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  А/02.8; Зн.: 118-130;  Ум. 165-187  А/07.8; Зн.: 114-117.  Ум.161-164</p>			
			<b>Раздел 8. «Пороки сердца»</b>	
57.	<p><b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  А/02.8; Зн.: 118-130;  Ум. 165-187  А/07.8; Зн.: 114-117.  Ум.161-164  <b>ПК-8</b>  ТФ:  А/03.8; Зн.: 132-138;  Ум. 190-196  Вл. 65-69  А/02.8; Зн.: 131.  Ум. 188</p>	2	8.1.1. Врожденные пороки сердца у взрослых. Общие представления. Классификации. Патофизиология.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
58.	<p><b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  А/02.8; Зн.: 118-130;  Ум. 165-187  А/07.8; Зн.: 114-117.  Ум.161-164  <b>ПК-8</b>  ТФ:  А/03.8; Зн.: 132-138;  Ум. 190-196  Вл. 65-69  А/02.8; Зн.: 131.  Ум. 188</p>	2	8.1.2. Врожденные пороки сердца у взрослых. Инструментальная диагностика. Лечение.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
59.	<p><b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 21-40;  Ум. 31-36  А/05.8; Зн.: 41-49  Ум. 61-66  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69;  Ум. 67-96  А/05.8; Зн.: 70-73  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум.101-112  <b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  А/02.8; Зн.: 118-130;  Ум. 165-187  А/07.8; Зн.: 114-117.</p>	2	<b>Зачётное занятие</b>	

	Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188			
		<b>40</b>	<b>Итого 3 семестр</b>	
			<b>4 семестр</b>	
			<b>Раздел 8. «Пороки сердца»</b>	
60.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112	2	Тема 8.2. Приобретённые пороки сердца. Этиология. Классификация. Стадии. Методы обследования.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
61.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112	2	Тема 8.3.1. Искусственные клапаны сердца: виды, показания к имплантации.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
62.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117.	2	Тема 8.3.2. Дисфункции искусственных клапанов сердца. Виды дисфункций. Диагностика.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов

	Ум.161-164			
63.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	2	Тема 8.4. Антитромботическая терапия у пациентов с протезированными клапанами.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
64.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>	2	Тема 8.5. 1. Инфекционный эндокардит. Этиология. Классификация.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
65.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ:</p>	2	Тема 8.5.2. Инфекционный эндокардит. Методы обследования. Критерии диагноза. Общие принципы лечения.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов

	<p>A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: A/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 A/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>			
66.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	2	Тема 8.5.3. Инфекционный эндокардит. Лечение.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
			<b>Раздел 9. Заболевания миокарда и перикарда</b>	
67.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: A/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 A/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>	2	9.1.1. Миокардиты. Этиология. Классификация.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
68.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36</p>	2	9.1.2. Миокардиты. Критерии диагностики. Клинические проявления.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме);

	<p>A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8: Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: A/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 A/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>			<p>выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
69.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	2	<p>9.1.3. Миокардиты. Инструментальная диагностика.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
70.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	2	<p>9.1.4. Миокардиты. Лечение.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>
71.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96</p>	2	<p>9.2.1. Заболевания перикарда. Этиология. Классификации. Патогенез.</p>	<p>учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов</p>



	<p>A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p>			
72.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112.</p>	2	9.2.2. Заболевания перикарда. Критерии диагностики. Лечение.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
73.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: A/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 A/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>	2	9.3.1. Гипертрофическая кардиомиопатия. Клинические проявления. Критерии диагностики.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
74.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 A/05.8; Зн.: 41-49</p>	2	9.3.2. Гипертрофическая кардиомиопатия. Методы обследования.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами,

	<p>Ум. 61-66  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69;  Ум. 67-96  А/05.8; Зн.: 70-73  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум.101-112</p>			участвует в дискуссии, подведении итогов
75.	<p><b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 21-40;  Ум. 31-36  А/05.8; Зн.: 41-49  Ум. 61-66  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69;  Ум. 67-96  А/05.8; Зн.: 70-73  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум.101-112</p>	2	9.3.3. Гипертрофическая кардиомиопатия. Лечение. Отработка навыков оказания медицинской помощи.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
76.	<p><b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 21-40;  Ум. 31-36  А/05.8; Зн.: 41-49  Ум. 61-66  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69;  Ум. 67-96  А/05.8; Зн.: 70-73.</p>	2	9.4. Новообразования сердца.	учится систематизировать и анализировать информацию; отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); выступает с докладами, участвует в дискуссии, подведении итогов
77.	<p><b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 21-40;  Ум. 31-36  А/05.8; Зн.: 41-49  Ум. 61-66  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69;  Ум. 67-96  А/05.8; Зн.: 70-73  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум.101-112  <b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  А/02.8; Зн.: 118-130;  Ум. 165-187  А/07.8; Зн.: 114-117.  Ум.161-164  <b>ПК-8</b>  ТФ:  А/03.8; Зн.: 132-138;</p>	2	<b>Зачётное занятие</b>	

	Ум. 190-196 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188			
		<b>36</b>	<b>Итого 4 семестр</b>	
	<b>Всего часов</b>	<b>144</b>		

#### 2.4. Содержание практических занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность обучающегося
1	2	3	4	6
			<b>1 семестр</b>	
			<b>Раздел 1. Ишемическая болезнь сердца. Атеросклероз, семейная дислипидемия</b>	
1.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум.61-66 Вл. 15-22 А/05.8; Зн.: 41-49 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73. Ум. 98-101 Вл. 30-34	4	Тема 1.1. Ишемическая болезнь сердца. Классификация, общие понятия об этиологии, патогенезе. Факторы риска.	выполняет ситуационные задания
2.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 1-20. Ум. 1-6; Вл. 1-6 <b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73	4	Тема 1.2. Стабильная стенокардия, понятие, классификация. Стратификация риска.	выполняет ситуационные задания, в т.ч. на симуляционном оборудовании
3.	<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 1-20. Ум.1-30 Вл.1-20 <b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 31-60	4	Тема 1.3. Алгоритм диагностики стабильной стенокардии. Анамнез клинические данные. Лабораторные данные.	выполняет ситуационные задания

	<p>Вл.8-14  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69  Ум. 67-96  Вл. 23-29  А/05.8; Зн.: 70-73.  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум. 98-101  Вл. 30-34</p>			
4.	<p><b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.; 21-40;  Ум. 31-36  Вл. 8-13  А/05.8; Зн.: 41-49  Ум. 31-49  Вл.8-13  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69;  Ум. 67-96  Вл. 23-29  А/05.8; Зн.: 70-73.  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум. 101-104, 114-130  Вл. 34-40</p>	4	<p>Тема 1.4. Алгоритм диагностики стабильной стенокардии. Инструментальные данные.</p>	<p>выполняет ситуационные задания</p>
5.	<p><b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  Вл. 41-47  А/02.8; Зн.: 118-130;  А/07.8; Зн.: 114-119  Ум. 161-173  Вл. 48-56  <b>ПК-8</b>  ТФ:  А/03.8; Зн.: 132-138;  А/02.8; Зн.: 131.  Ум. 188  Вл. 63</p>	4	<p>Тема 1.5. Немедикаментозные методы лечения стабильной стенокардии.</p>	<p>выполняет ситуационные задания</p>
6.	<p><b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  Вл. 41-47  А/02.8; Зн.: 118-130;  А/07.8; Зн.: 114-117.  <b>ПК-8</b>  ТФ:  А/03.8; Зн.: 132-138;  Ум.190-196  Вл. 64-69  А/02.8; Зн.: 131.</p>	4	<p>Тема 1.6. Медикаментозные методы лечения стабильной стенокардии</p>	<p>выполняет ситуационные задания</p>
7.	<p><b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.; 21-40;</p>	4	<p>Тема 1.7. Эндоваскулярное лечение ишемической болезни сердца.</p>	<p>выполняет ситуационные задания</p>

	<p>Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 31-49 Вл.8-13 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; А/05.8; Зн.: 70-73. <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл. 41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 173-187 Вл. 52-63 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум. 161-164 Вл. 48-51</p>			
8.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 31-49 Вл.8-13 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73. <b>ПК-6</b> ТФ: Ум.131-160 Вл. 41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 173-187 Вл. 52-63 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум. 161-164 Вл. 48-51</p>	4	Тема 1.8. Хирургическое лечение ИБС	выполняет ситуационные задания
9.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 31-49 Вл.8-13 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73..</p>	4	Тема 1.9 Атеросклероз. Дислипидемия. Общие понятия. Классификации. Методы лабораторной диагностики.	выполняет ситуационные задания
10.	<p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	4	Тема 1.10. Атеросклероз. Дислипидемия. Клинические симптомы при различных	выполняет ситуационные задания

	<p>Вл.34-39  <b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  Вл.41-47  А/02.8; Зн.: 118-130;  А/07.8; Зн.: 114-117.  Ум.161-164  Вл.48-51  <b>ПК-8</b>  ТФ:  А/03.8; Зн.: 132-138;  Ум. 190-196  Вл. 65-69  А/02.8; Зн.: 131.  Ум. 188  Вл.63</p>		<p>нозологических формах. Способы коррекции.</p>	
11.	<p><b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  Вл.41-47  А/02.8; Зн.: 118-130;  Ум. 173-187  Вл. 52-63  А/07.8; Зн.: 114-117.  Ум.161-164  Вл.48-51  <b>ПК-8</b>  ТФ:  А/03.8; Зн.: 132-138;  Ум. 190-196  Вл. 65-69  А/02.8; Зн.: 131.  Ум. 188  Вл.63</p>	4	<p>Тема 1.11 Атеросклероз. Дислипидемия.. Классификация гиполипидемических средств и их клиническое применение.</p>	<p>выполняет ситуационные задания</p>
12.	<p><b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.; 21-40;  Ум. 31-36  Вл. 8-13  А/05.8; Зн.: 41-49  Ум. 31-49  Вл.8-13  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум.101-112  Вл.34-39</p>	4	<p>Тема 1.12. Семейная гиперлипидемия. Понятие, классификация, варианты клинической и лабораторной диагностики.</p>	<p>выполняет ситуационные задания</p>
13.	<p><b>ПК-1</b>  А/01.8; Зн.; 21-40;  Ум. 31-36  Вл. 8-13  А/05.8; Зн.: 41-49  Ум. 31-49  Вл.8-13  9.  <b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160</p>	4	<p>Тема 1.13. Семейная гиперлипидемия. Лабораторная диагностика. Способы коррекции.</p>	<p>выполняет ситуационные задания</p>

	Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; А/02.8; Зн.: 131.			
			<b>Раздел 2</b>	
14.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93.	4	Тема 2.1. Острая ТЭЛА. Понятие. Факторы риска. Особенности анамнеза. Основные синдромы. Диагностика. Отработка навыков оказания медицинской помощи.	выполняет ситуационные задания
15.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39. <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.	4	Тема 2.2. Острая ТЭЛА. Особенности анамнеза. Основные синдромы. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения.	выполняет ситуационные задания
16.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73. <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160	4	Тема 2.3. Острая ТЭЛА. Тактика ведения пациентов в зависимости от клинической ситуации. Основные принципы лечения.	выполняет ситуационные задания

	<p>Вл.41-47  А/02.8; Зн.: 118-130;  Ум. 165-187  Вл.52-62  А/07.8; Зн.: 114-117.  Ум.161-164  Вл.48-51.  <b>ПК-8</b>  ТФ:  А/03.8; Зн.: 132-138;  Ум. 190-196  Вл. 65-69  А/02.8; Зн.: 131.  Ум. 188  Вл.63.</p>			
17.	<p><b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.; 21-40;  Ум. 31-36  Вл. 8-13  А/05.8; Зн.: 41-49  Ум. 61-66  Вл.15-22  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69;  Ум. 67-96  Вл. 23-29  А/05.8; Зн.: 70-73.  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум.101-112  Вл.34-39.  <b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  Вл.41-47  А/02.8; Зн.: 118-130;  Ум. 165-187  Вл.52-62  А/07.8; Зн.: 114-117.  Ум.161-164  Вл.48-51.</p>	4	Тема 2.4. Понятие легочной гипертензии. Классификация легочной гипертензии. Основные принципы диагностики и ведения пациентов.	выполняет ситуационные задания
18.	<p><b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум.101-112  Вл.34-39.  <b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  Вл.41-47  А/02.8; Зн.: 118-130;  Ум. 165-187  Вл.52-62  А/07.8; Зн.: 114-117.  Ум.161-164  Вл.48-51.  <b>ПК-8</b></p>	4	Тема 2.5. Тактика ведения пациентов с легочной гипертензией в зависимости от клинической группы. Основные направления лечения.	выполняет ситуационные задания



	ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63.			
19.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73.	4	Тема 2.6. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Особенности сбора анамнеза. Основные синдромы. Лабораторные и инструментальные методы.	выполняет ситуационные задания
20.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63.	4	Тема 2.7. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Алгоритм диагностики. Дифференциальная диагностика. Общие принципы ведения.	выполняет ситуационные задания
21.		<b>0</b>	<b>Зачётное занятие</b>	
		<b>80</b>	<b>Итого 1 семестр</b>	

			2 семестр	
			Раздел 3.	
22.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39</p>	4	Тема 3.1. Острый коронарный синдром. Понятие. Терминология. Эпидемиология. Клиника.	выполняет ситуационные задания
23.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63.</p>	4	Тема 3.2. ОКС на догоспитальном этапе: тактика ведения, лечение.	выполняет ситуационные задания
24.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.</p>	6	Тема 3.3. ЭКГ при инфаркте миокарда, стадии инфаркта миокарда. ЭКГ при инфаркте миокарда с блокадой ножек п. Гиса и ритме ЭКС. Осложнения инфаркта миокарда.	выполняет ситуационные задания

25.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.</p>	4	<p>Тема 3.4. Инфаркт миокарда. Диагностика. Классификация. Инструментальные методы диагностики инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда.</p>	<p>выполняет ситуационные задания</p>
26.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39</p>	4	<p>Тема 3.5. Вазоспастическая стенокардия. Диагностика и лечение. Синдром Бругада. Дифференциальная диагностика с инфарктом миокарда.</p>	<p>выполняет ситуационные задания</p>
27.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63.</p>	4	<p>Тема 3.6. Тактика ведения и лечение пациента при ОКС без подъёма ST.</p>	<p>выполняет ситуационные задания</p>

28.	<p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63</p>	4	Тема 3.7. Б-блокаторы, нитраты и-АПФ, мочегонные при ОКС. Антиальгинальная терапия при ОКС с и без подъёма ST.	выполняет ситуационные задания
29.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.</p>	4	Тема 3.8. Лечение сопутствующей патологии во время ОКС. Анемия и ОКС. Гиполипидемическая терапия при ОКС, инфаркте миокарда.	выполняет ситуационные задания
30.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39</p>	4	Тема 3.9. Фибрилляция предсердий и ОКС. Хроническая болезнь почек и ОКС.	выполняет ситуационные задания

	<p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51</p>			
31.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.</p>	4	Тема 3.10. Коронароангиография, вентрикулография: показания, противопоказания, клинические задачи, осложнения. Тактика ведения до и после коронарографии. Пожилой пациент и ОКС.	выполняет ситуационные задания
32.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187</p>	4	Тема 3.11. Тактика ведения и лечение пациента при ОКС с подъемом ST. Тромболитическая терапия. Рекомендации при выписке из стационара.	выполняет ситуационные задания

	Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.			
33.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51	6	Тема 3.12. Острая сердечная недостаточность. Кардиогенный шок. Левожелудочковая недостаточность. Посмертный диагноз при инфаркте миокарда. Отработка навыков оказания медицинской помощи	выполняет ситуационные задания, в т.ч. на симуляционном оборудовании
34.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.	4	Тема 3.13. Инфаркт миокарда с желудочковыми и наджелудочковыми нарушениями ритма сердца.	выполняет ситуационные задания
35.		0	<b>Зачетное занятие</b>	
		<b>56</b>	<b>Итого 2 семестр</b>	
			<b>3 семестр</b>	

			<b>Раздел 4. «Нарушения ритма сердца»</b>	
36.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.</p>	4	Тема 4.1.1 Холтеровское мониторирование ЭКГ, значение для диагностики различных вариантов нарушения ритма. Принципы интерпретации. Основы электростимуляции.	выполняет ситуационные задания
37.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.</p>	4	Тема 4.1.2 ЭКГ и Холтеровское мониторирование ЭКГ, значение для диагностики проблем электрокардиостимуляции.	выполняет ситуационные задания
38.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112</p>	4	Тема 4.2. Брадиаритмии. Классификация, этиология, патогенез.	выполняет ситуационные задания

	Вл.34-39.			
39.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.</p>	4	Тема 4.3.1. Брадиаритмии. Методы лечения. Виды электрокардиостимуляторов.	выполняет ситуационные задания
40.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.</p>	4	Тема 4.3.2. Брадиаритмии. Методы лечения. Основы программирования.	выполняет ситуационные задания
41.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113;</p>	4	Тема 4.3.3. Брадиаритмии. Интерпретация данных из журнала ЭКС.	выполняет ситуационные задания



	<p>Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51. <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; А/02.8; Зн.: 131.</p>			
42.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.</p>	4	Тема 4.4.1. Суправентрикулярные тахикардии, классификация, этиология, патогенез. Критерии диагноза.	выполняет ситуационные задания
43.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51</p>	4	Тема 4.4.2. Суправентрикулярные тахикардии. Принципы консервативного и хирургического лечения.	выполняет ситуационные задания
44.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b></p>	4	Тема 4.5. Неклапанная фибрилляция и трепетание предсердий. Понятие, классификация, клинические проявления.	выполняет ситуационные задания

	<p>ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.</p>			
45.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63</p>	4	Тема 4.6. Неклапанная фибрилляция и трепетание предсердий. Медикаментозные и хирургические методы лечения.	выполняет ситуационные задания
46.	<p><b>УК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 1-20. Ум. 1-30; Вл. 1-7</p> <p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29</p>	4	Тема 4.7. Нарушения ритма сердца и ОКС	выполняет ситуационные задания, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	<p>A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: A/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 A/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63.</p>			
47.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.</p>	4	Тема 4.8. Внезапная сердечная смерть. Понятие, критерии диагноза. Группы риска. Профилактика.	выполняет ситуационные задания
48.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93.</p>	4	Тема 4.9. Желудочковые нарушения ритма. Понятие, классификация, клинические проявления. Клиническое значение для прогноза. Методы диагностики и лечения.	выполняет ситуационные задания

	<p>Ум.101-112 Вл.34-39 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51. <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63.</p>			
49.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.</p>	4	Тема 4.10. Имплантируемый кардиовертер дефибриллятор. Основы программирования ИКД.	выполняет ситуационные задания
			<b>Раздел 5. «Сердечная недостаточность»</b>	
50.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b></p>	4	Тема 5.1. Хроническая сердечная недостаточность. Патогенез. Классификация. Диагностика.	выполняет ситуационные задания

	<p>ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.</p>			
51.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.</p>	4	Тема 5.2. Медикаментозная терапия. Показания к хирургическим методам лечения хронической сердечной недостаточности.	выполняет ситуационные задания
52.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138;</p>	4	Тема 5.3. Терминальная сердечная недостаточность. Механическая поддержка. Трансплантация сердца.	выполняет ситуационные задания

	Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63.			
			<b>Раздел 6. «Заболевание аорты и её ветвей»</b>	
53.		0	Тема 6.1. Аневризмы аорты. Классификация аневризм. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика лечения.	
			<b>Раздел 7. Артериальная гипертензия</b>	
54.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.	4	Тема 7.1. Артериальная гипертензия. Основные понятия. Гипертоническая болезнь. Диагностика, тактика ведения.	выполняет ситуационные задания
55.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39	4	Тема 7.2. Симптоматическая артериальная гипертензия. Диагностика, тактика ведения.	выполняет ситуационные задания

	<p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.</p>			
56.	<p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63.</p>	4	Тема 7.3. Лечение артериальной гипертензии.	выполняет ситуационные задания
			<b>Раздел 8. Пороки сердца</b>	
57.		0	8.1.1. Врожденные пороки сердца у взрослых. Общие представления. Классификация. Патофизиология	
58.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117.</p>	4	8.1.2. Врожденные пороки сердца у взрослых. Инструментальная диагностика. Лечение.	

	Ум.161-164 Вл.48-51 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63.			
59.		<b>0</b>	<b>Зачетное занятие</b>	
		<b>80</b>	<b>Итого 3 семестр</b>	
			<b>4 семестр</b>	
			<b>Раздел 8. Пороки сердца</b>	
60.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.	4	Тема 8.2. Приобретённые пороки сердца. Этиология. Классификация. Стадии. Методы обследования.	выполняет ситуационные задания, в т.ч. на симуляционном оборудовании
61.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.	4	Тема 8.3.1. Искусственные клапаны сердца: виды, показания к имплантации.	выполняет ситуационные задания
62.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ:	4	Тема 8.3.2. Дисфункции искусственных клапанов сердца. Виды дисфункций. Диагностика.	выполняет ситуационные задания



	<p>A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 A/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 A/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51.</p>			
63.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.</p>	4	Тема 8.4. Антитромботическая терапия у пациентов с протезированными клапанами.	выполняет ситуационные задания
64.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 A/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 A/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.</p>	0	Тема 8.5.1. Инфекционный эндокардит. Этиология. Классификация	
65.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36</p>	4	Тема 8.5.2. Инфекционный эндокардит. Методы обследования. Критерии диагноза. Общие принципы лечения.	выполняет ситуационные задания

	<p>Вл. 8-13  А/05.8; Зн.: 41-49  Ум. 61-66  Вл.15-22  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69;  Ум. 67-96  Вл. 23-29  А/05.8; Зн.: 70-73  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум.101-112  Вл.34-39  <b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  Вл.41-47  А/02.8; Зн.: 118-130;  Ум. 165-187  Вл.52-62  А/07.8; Зн.: 114-117.  Ум.161-164  Вл.48-51  <b>ПК-8</b>  ТФ:  А/03.8; Зн.: 132-138;  Ум. 190-196  Вл. 65-69  А/02.8; Зн.: 131.  Ум. 188  Вл.63</p>			
66.	<p><b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.; 21-40;  Ум. 31-36  Вл. 8-13  А/05.8; Зн.: 41-49  Ум. 61-66  Вл.15-22  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8 Зн.: 50-69;  Ум. 67-96  Вл. 23-29  А/05.8; Зн.: 70-73  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум.101-112  Вл.34-39  <b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 94-113;  Ум.131-160  Вл.41-47  А/02.8; Зн.: 118-130;  Ум. 165-187  Вл.52-62  А/07.8; Зн.: 114-117.</p>	0	Тема 8.5.3. Инфекционный эндокардит. Лечение	

	Ум.161-164 Вл.48-51 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63			
			<b>Раздел 9. Заболевания миокарда и перикарда</b>	
67.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.	0	9.1.1. Миокардиты. Этиология. Классификация	
68.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.	0	9.1.2. Миокардиты. Критерии диагностики. Клинические проявления	
69.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96	4	9.1.3. Миокардиты. Инструментальная диагностика.	выполняет ситуационные задания

	Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.			
70.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.	0	9.1.4. Миокардиты. Лечение	
71.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39.	0	9.2.1. Заболевания перикарда. Этиология. Классификация. Патогенез	
72.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73.	4	9.2.2. Заболевания перикарда. Критерии диагностики. Лечение.	выполняет ситуационные задания
73.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40;	0	9.3.1. Гипертрофическая кардиомиопатия. Клинические проявления. Критерии диагностики.	

	<p>Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73.</p>			
74.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73.</p>	0	9.3.2. Гипертрофическая кардиомиопатия. Методы обследования.	
75.	<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112 Вл.34-39 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188</p>	4	9.3.3. Гипертрофическая кардиомиопатия. Лечение. Отработка навыков оказания медицинской помощи.	выполняет ситуационные задания

	Вл.63.			
76.	<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 Вл. 8-13 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 Вл.15-22 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 94-113; Ум.131-160 Вл.41-47 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 Вл.48-51 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Зн.: 132-138; Ум. 190-196 Вл. 65-69 А/02.8; Зн.: 131. Ум. 188 Вл.63.	2	9.4. Новообразования сердца.	выполняет ситуационные задания
77.		0	Зачетное занятие	
		34	Итого 4 семестр	
	<b>Всего часов</b>	<b>250</b>		

## 2.5. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность обучающегося	Формы контроля уровня обученности
1	2	3	4	5
		<b>1 семестр</b>		
		<b>Раздел 1. Ишемическая болезнь сердца. Атеросклероз, семейная дислипидемия</b>		
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум.61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8	10	Тема 1.1. Ишемическая болезнь сердца. Классификация, общие понятия об этиологии, патогенезе. Факторы риска.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>

Ум. 67-96 А/05.8; Ум. 98-101			выступления, презентации к докладам	
<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Ум. 1-6; <b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96	9	Тема 1.2. Стабильная стенокардия, понятие, классификация. Стратификация риска.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>УК1;</b> ТФ: А/01.8; Ум.1-30 <b>ПК-1</b> ТФ: А/05.8; Ум. 31-60 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум. 98-101	9	Тема 1.3. Алгоритм диагностики стабильной стенокардии. Анамнез, клинические данные. Лабораторные данные.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 31-49 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум. 101-104, 114-130	10	Тема 1.4. Алгоритм диагностики стабильной стенокардии. Инструментальные данные.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/07.8; Ум. 161-173 <b>ПК-8</b> ТФ: А/02.8; Ум. 188	9	Тема 1.5. Немедикаментозные методы лечения стабильной стенокардии.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160	9	Тема 1.6. Медикаментозные методы лечения стабильной стенокардии	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка</li> </ul>

<p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум.190-196</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<p>выступления, докладов,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 31-49 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 173-187 А/07.8; Ум. 161-164</p>	9	Тема 1.7. Эндovasкулярное лечение ишемической болезни сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 31-49 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-6</b> ТФ: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 173-187 А/07.8; Ум. 161-164</p>	9	Тема 1.8. Хирургическое лечение ИБС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 31-49 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73..</p>	9	Тема 1.9 Атеросклероз. Дислипидемия. Общие понятия. Классификации. Методы лабораторной диагностики.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8:</p>	9	Тема 1.10. Атеросклероз. Дислипидемия. Клинические симптомы при различных нозологических формах. Способы коррекции.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения</li> </ul>



Ум.131-160 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188			ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	ситуационных заданий
<b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 173-187 А/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188	10	Тема 1.11 Атеросклероз. Дислипидемия.. Классификация гиполипидемических средств и их клиническое применение.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос, • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 31-49 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112	10	Тема 1.12. Семейная гиперлипидемия. Понятие, классификация, варианты клинической и лабораторной диагностики.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос, • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
<b>ПК-1</b> А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 31-49 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164	10	Тема 1.13. Семейная гиперлипидемия. Лабораторная диагностика. Способы коррекции.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос, • оценка выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
		<b>Раздел 2. Легочная гипертензия</b>		
<b>ПК-1</b> А/01.8 Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 31-49 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/07.8; Ум.161-164	9	Тема 2.1. Острая ТЭЛА. Понятие. Факторы риска. Особенности анамнеза. Основные синдромы. Диагностика. Отработка навыков оказания медицинской помощи	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос, • оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий

<p><b>ПК-1</b> А/01.8 Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 31-49 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/07.8; Ум.161-164</p>	10	<p>Тема 2.2. Острая ТЭЛА. Особенности анамнеза. Основные синдромы. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8;</p>	9	<p>Тема 2.3. Острая ТЭЛА. Тактика ведения пациентов в зависимости от клинической ситуации. Основные принципы лечения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p>	10	<p>Тема 2.4. Понятие легочной гипертензии. Классификация легочной гипертензии. Основные принципы диагностики и ведения пациентов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196</p>	9	<p>Тема 2.5. Тактика ведения пациентов с легочной гипертензией в зависимости от клинической группы. Основные направления лечения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>

А/02.8; Ум. 188				
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164	9	Тема 2.6. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Особенности сбора анамнеза. Основные синдромы. Лабораторные и инструментальные методы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188	9	Тема 2.7. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Алгоритм диагностики. Дифференциальная диагностика. Общие принципы ведения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>Подготовка к зачету</b>	6		готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Опрос по контрольным вопросам для тестового контроля
<b>Итого</b>	<b>192</b>			
		<b>2 семестр</b>		
		<b>Раздел 3 Острый коронарный синдром</b>		
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8;	6	Тема 3.1. Острый коронарный синдром. Понятие. Терминология. Эпидемиология. Клиника.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>

Ум.101-112			презентации к докладам	
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188	6	Тема 3.2. ОКС на догоспитальном этапе: тактика ведения, лечение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112	6	Тема 3.3. ЭКГ при инфаркте миокарда, стадии инфаркта миокарда. ЭКГ при инфаркте миокарда с блокадой ножек п. Гиса и ритме ЭКС. Осложнения инфаркта миокарда.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112	7	Тема 3.4. Инфаркт миокарда. Диагностика. Классификация. Инструментальные методы диагностики инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112	6	Тема 3.5. Вазоспастическая стенокардия. Диагностика и лечение. Синдром Бругада. Дифференциальная диагностика с инфарктом миокарда.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>

<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188</p>	7	<p>Тема 3.6. Тактика ведения и лечение пациента при ОКС без подъёма ST.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188</p>	6	<p>Тема 3.7. Б-блокаторы, нитраты, и-АПФ, мочегонные при ОКС. Антиальгинальная терапия при ОКС с и без подъёма ST.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p>	6	<p>Тема 3.8. Лечение сопутствующей патологии во время ОКС. Анемия и ОКС. Гиполипидемическая терапия при ОКС, инфаркте миокарда.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66</p>	6	<p>Тема 3.9. Фибрилляция предсердий и ОКС. Хроническая болезнь почек и ОКС.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка</li> </ul>

<p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8;</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<p>выполнения ситуационных заданий</p>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8;</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p>	6	<p>Тема 3.10. Коронароангиография, вентрикулография: показания, противопоказания, клинические задачи, осложнения. Тактика ведения до и после коронарографии. Пожилой пациент и ОКС.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8;</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8 Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p>	7	<p>Тема 3.11. Тактика ведения и лечение пациента при ОКС с подъемом ST. Тромболитическая терапия. Рекомендации при выписке из стационара.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8;</p>	7	<p>Тема 3.12. Острая сердечная недостаточность. Кардиогенный шок.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка</li> </ul>

Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164		Левожелудочковая недостаточность. Посмертный диагноз при инфаркте миокарда. <b>Отработка навыков оказания медицинской помощи</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	выступления, докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164	6	Тема 3.13. Инфаркт миокарда с желудочковыми и наджелудочковыми нарушениями ритма сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>Подготовка к зачету</b>	<b>6</b>		готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Опрос по контрольным вопросам для тестового контроля
<b>Итого</b>	<b>88</b>			
		<b>3 семестр</b>		
		<b>Раздел 4. «Нарушения ритма сердца»</b>		
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8;	8	Тема 4.1.1 Холтеровское мониторирование ЭКГ, значение для диагностики различных вариантов нарушения ритма. Принципы интерпретации. Основы электростимуляции.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>

Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164				
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164	10	Тема 4.1.2 ЭКГ и Холтеровское мониторирование ЭКГ, значение для диагностики проблем электрокардиостимуляции.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112	8	Тема 4.2. Брадиаритмии. Классификация, этиология, патогенез.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164	10	Тема 4.3.1. Брадиаритмии. Методы лечения. Виды электрокардиостимуляторов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96	8	Тема 4.3.2. Брадиаритмии. Методы лечения. Основы программирования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>



<p>А/05.8; Зн.: 70-73</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p>				
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p>	8	Тема 4.3.3. Брадиаритмии. Интерпретация данных из журнала ЭКС.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112</p>	6	Тема 4.4.1. Суправентрикулярные тахикардии, классификация, этиология, патогенез. Критерии диагноза.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8;</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p>	6	Тема 4.4.2. Суправентрикулярные тахикардии. Принципы консервативного и хирургического лечения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66</p>	10	Тема 4.5. Неклапанная фибрилляция и трепетание предсердий. Понятие, классификация, клинические проявления.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> </ul>

<p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112</p>			<p>закрепления знаний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 Вл.15-22</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188</p>	8	<p>Тема 4.6. Неклапанная фибрилляция и трепетание предсердий. Медикаментозные и хирургические методы лечения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>УК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 1-30;</p> <p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66</p> <p><b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96</p> <p><b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112</p> <p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p> <p><b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196</p>	8	<p>Тема 4.7. Нарушения ритма сердца и ОКС</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>

А/02.8; Ум. 188				
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112	8	Тема 4.8. Внезапная сердечная смерть. Понятие, критерии диагноза. Группы риска. Профилактика.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188	8	Тема 4.9. Желудочковые нарушения ритма. Понятие, классификация, клинические проявления. Клиническое значение для прогноза. Методы диагностики и лечения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ:	8	Тема 4.10. Имплантируемый кардиовертер дефибриллятор. Основы программирования ИКД.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>

А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164				
		<b>Раздел 5. «Сердечная недостаточность»</b>		
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112	8	Тема 5.1. Хроническая сердечная недостаточность. Патогенез. Классификация. Диагностика.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164		Тема 5.2. Медикаментозная терапия. Показания к хирургическим методам лечения хронической сердечной недостаточности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8;	8	Тема 5.3. Терминальная хроническая сердечная недостаточность. Механическая поддержка. Трансплантация сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>

Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188				
		<b>Раздел 6. «Заболевание аорты и её ветвей»</b>		
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Зн.; 21-40; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Зн.: 50-69; Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Зн.: 74-93. Ум.101-112	8	Тема 6.1. Аневризмы аорты. Классификация аневризм. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика лечения.		
		<b>Раздел 7. Артериальная гипертония</b>		
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Зн.: 41-49 Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; Зн.: 70-73 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Зн.: 114-117. Ум.161-164	8	Тема 7.1. Артериальная гипертония. Основные понятия. Гипертоническая болезнь. Диагностика, тактика ведения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8	8	Тема 7.2. Симптоматическая артериальная гипертония. Диагностика, тактика ведения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных</li> </ul>

<p>Ум. 67-96 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8 Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	заданий
<p><b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Зн.: 118-130; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188</p>	8	Тема 7.3.Лечение артериальной гипертонии.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
		<b>Раздел 8. «Пороки сердца»</b>		
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188</p>	8	8.1.1. Врожденные пороки сердца у взрослых. Общие представления. Классификации. Патофизиология.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36</p>	8	8.1.2. Врожденные пороки сердца у взрослых. Инструментальная диагностика. Лечение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления,</li> </ul>

<p>A/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8: Ум.131-160 A/02.8; Ум. 165-187 A/07.8; Ум.161-164</p>			<p>вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам</p>	<p>докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий</p>
<b>Подготовка к зачету</b>	<b>8</b>		<p>готовится отвечать на вопросы тестового контроля</p>	<p>Опрос по контрольным вопросам для тестового контроля</p>
<b>Итого</b>	<b>194</b>			
		<b>4 семестр</b>		
		<b>Раздел 8. «Пороки сердца»</b>		
<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Ум. 31-36 A/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8: Ум.131-160 A/02.8; Ум. 165-187 A/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: A/03.8; Ум. 190-196 A/02.8; Ум. 188</p>	2	<p>Тема 8.2. Приобретённые пороки сердца. Этиология. Классификация. Стадии. Методы обследования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Ум. 31-36 A/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b></p>	1	<p>Тема 8.3.1. Искусственные клапаны сердца: виды, показания к имплантации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения</li> </ul>

<p>ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8</p>			<p>ситуационные задания; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам</p>	<p>ситуационных заданий</p>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164</p>	2	<p>Тема 8.3.2. Дисфункции искусственных клапанов сердца. Виды дисфункций. Диагностика.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8: Ум.131-160 А/02.8;</p>	1	<p>Тема 8.4. Антитромботическая терапия у пациентов с протезированными клапанами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>



Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164				
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164	1	Тема 8.5. 1. Инфекционный эндокардит. Этиология. Классификация.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112	2	Тема 8.5.2. Инфекционный эндокардит. Методы обследования. Критерии диагноза. Общие принципы лечения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112	2	Тема 8.5.3. Инфекционный эндокардит. Лечение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
		<b>Раздел 9. Заболевания миокарда и перикарда</b>		
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8;	1	9.1.1. Миокардиты. Этиология. Классификация.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> </ul>

<p>Ум. 61-66  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8  Ум. 67-96  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8;  Ум.101-112</p>			<p>закрепления знаний;  • выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</p>	<p>оценка выполнения ситуационных заданий</p>
<p><b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8;  Ум. 31-36  А/05.8;  Ум. 61-66  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8  Ум. 67-96  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8; Зн.: 74-93.  Ум.101-112  <b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8;  Ум.131-160  А/02.8;  Ум. 165-187  А/07.8;  Ум.161-164  <b>ПК-8</b>  ТФ:  А/03.8;  Ум. 190-196  А/02.8; Зн.: 131.  Ум. 188</p>	2	<p>9.1.2. Миокардиты. Критерии диагностики. Клинические проявления.</p>	<p>• анализирует информацию из различных источников;  • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;  • выполняет ситуационные задания; готовит тезисы выступления, презентации к докладам</p>	<p>• устный опрос,  • оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</p>
<p><b>ПК-1</b>  ТФ:  А/01.8;  Ум. 31-36  А/05.8;  Ум. 61-66  <b>ПК-2</b>  ТФ:  А/01.8  Ум. 67-96  <b>ПК-5</b>  ТФ:  А/01.8;  Ум.101-112  <b>ПК-6</b>  ТФ:  А/01.8;  Ум.131-160  А/02.8; Зн.: 118-130;  Ум. 165-187  А/07.8;  Ум.161-164  <b>ПК-8</b></p>	2	<p>9.1.3. Миокардиты. Инструментальная диагностика.</p>	<p>• анализирует информацию из различных источников;  • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;  • выполняет ситуационные задания;  • готовит тезисы выступления, презентации к докладам</p>	<p>• устный опрос,  • оценка выступления, докладов,  • оценка выполнения ситуационных заданий</p>

ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188				
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8 Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 А/05.8; <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112	2	9.1.4. Миокардиты. Лечение	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка выступления, докладов,</li> <li>оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96	2	9.2.1. Заболевания перикарда. Этиология. Классификации. Патогенез.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188	2	9.2.2. Заболевания перикарда. Критерии диагностики. Лечение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>выполняет ситуационные задания;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка выступления, докладов, оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36	2	9.3.1. Гипертрофическая кардиомиопатия. Клинические проявления. Критерии диагностики.	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос,</li> <li>оценка выступления,</li> </ul>

<p>A/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8: Ум.131-160 A/02.8; Ум. 165-187 A/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: A/03.8; Ум. 190-196 A/02.8; Ум. 188</p>			<p>вопросы для проверки и закрепления знаний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<p>докладов, • оценка выполнения ситуационных заданий</p>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Ум. 31-36 A/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Ум. 67-96 A/05.8; <b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: A/01.8: Ум.131-160 A/02.8; Ум. 165-187 A/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: A/03.8; Ум. 190-196 A/02.8; 3н.: 131. Ум. 188</p>	2	9.3.2. Гипертрофическая кардиомиопатия. Методы обследования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<p><b>ПК-1</b> ТФ: A/01.8; Ум. 31-36 A/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: A/01.8 Ум. 67-96 <b>ПК-5</b> ТФ: A/01.8;</p>	2	9.3.3. Гипертрофическая кардиомиопатия. Лечение. Отработка навыков оказания медицинской помощи.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>

Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 А/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188				
<b>ПК-1</b> ТФ: А/01.8; Ум. 31-36 А/05.8; Ум. 61-66 <b>ПК-2</b> ТФ: А/01.8 Ум. 67-96 Вл. 23-29 А/05.8; <b>ПК-5</b> ТФ: А/01.8; Ум.101-112 <b>ПК-6</b> ТФ: А/01.8; Ум.131-160 А/02.8; Ум. 165-187 Вл.52-62 А/07.8; Ум.161-164 <b>ПК-8</b> ТФ: А/03.8; Ум. 190-196 А/02.8; Ум. 188	2	9.4. Новообразования сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет ситуационные задания;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос,</li> <li>• оценка выступления, докладов,</li> <li>• оценка выполнения ситуационных заданий</li> </ul>
<b>Подготовка к зачету</b>	<b>2</b>		готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Опрос по контрольным вопросам для тестового контроля
<b>Итого</b>	<b>32</b>			
<b>Всего часов</b>	<b>506</b>			

### 3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

- 3.1. Методические указания по освоению дисциплины размещены в ИЭОС ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.
- 3.2. Список основной и дополнительной литературы.

#### Основная литература

1. Беннетт, Д. Х. Аритмии сердца. Практические заметки по интерпретации и лечению / Д. Х. Беннетт; перевод с англ. под редакцией проф. С. П. Голицына, Москва: МЕДпресс-информ, 2016, 2018 - 269 с.
2. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 3. части VI, VII. главы 38-60 / перевод с английского; под общей редакцией Р. Г. Оганова, Москва: Логосфера, 2013. - 728 с.
3. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 4. части VIII, IX, X. главы 61-89 / перевод с английского; под общей редакцией Р. Г. Оганова, Москва: Логосфера, 2015. - 808 с.
4. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 2. части IV, V. главы 21-37 / перевод с английского; под общей редакцией Р. Г. Оганова, Москва: Логосфера, 2012. - 596 с.
5. Голдбергер А. Л. Клиническая электрокардиография по Голдбергеру: перевод с английского / А. Л. Голдбергер, З. Д. Голдбергер, А. Швилкин; пер. с англ. под ред. Ю. В. Фурменковой, Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 276 с.
6. Джанашия П. Х. Неотложная кардиология: [руководство для врачей] / П. Х. Джанашия, Н. М. Шевченко, С. В. Олишевко, Москва: Бином, 2016. - 288 с.
7. Дземешкевич С. Л. Болезни митрального клапана: функция, диагностика, лечение / С. Л. Дземешкевич, Л. У. Стивенсон, Москва: ГЭОТАР-Медиа 2015. - 348 с.
8. Друк И.В. Сахарный диабет 2-го типа для кардиологов: практическое руководство для врачей / И. В. Друк, Г. И. Нечаева. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2017. - 208 с.
9. Европейское руководство по неотложной кардиологии: перевод с английского / ред. М. Тубаро, П. Вранкс; пер. с англ. Е. В. Шляхто, Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 950 с.
10. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / Муртазин А.И., Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с.
11. Мурашко В. В. Электрокардиография: учебное пособие / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский, Москва: МЕДпресс-информ, 2014. - 313 с.
12. Орлов В. Н. Руководство по электрокардиографии / В. Н. Орлов, Москва: Медицинское информационное агентство, 2014. - 560 с.
13. Новиков, В.И. Клапанные пороки сердца /2-е изд., перераб. и доп. - Москва: МЕДпресс-информ, 2020. - 158 с.
14. Ройтберг Г. Е. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система: Учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский, Москва: МЕДпресс-информ, 2011, 2017, 2019 - 895 с.
15. Руководство по кардиологии: в 4 т. / под ред. Е. И. Чазова. Т. 1: Физиология и патофизиология сердечно-сосудистой системы, Москва: Практика, 2014. - 395 с.
16. Руководство по кардиологии: в 4 т. / под ред. Е. И. Чазова. Т. 2: Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний / [И. И. Чукаева и др.], Москва: Практика, 2014. - 776 с.
17. Руководство по кардиологии: в 4 т. / под ред. Е. И. Чазова. Т. 3: Заболевания сердечно-сосудистой системы (I) / [Р. С. Акчури и др.], Москва: Практика, 2014. - 864 с.
18. Руководство по кардиологии: в 4 т. / под ред. Е. И. Чазова. Т. 4: Заболевания сердечно-сосудистой системы (II) / [Ф. Т. Агеев, др.], Москва: Практика, 2014. - 976 с.
19. Сторожаков Г. И. Болезни клапанов сердца / Г. И. Сторожаков, Г. Е. Гендлин, О. А. Миллер, Москва: Практика, 2015. - 200 с.

20. Хэмптон, Д. Атлас ЭКГ: 150 клинических случаев - Москва: Медицинская литература, 2008. - 307 с.
21. Хэмптон, Д. Основы ЭКГ - Москва: Медицинская литература, 2007. - 222 с.
22. Хэмптон, Д. ЭКГ в практике врача - Москва: Медицинская литература, 2017. - 381 с.
23. Морозова Т.Е., Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Морозова Т.Е., Варганова О.А., Чукина М.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 254 с. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445075.html>
24. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] / под общ. ред. Е.И. Чазова, Ю.А. Карпова - М.: Литтерра, 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502430.html>
25. Кардиология детского возраста [Электронный ресурс] / под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёрова, Л. В. Брегель - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 784 с. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428160.html>
26. Острый коронарный синдром [Электронный ресурс] / под ред. И. С. Явелова, С. М. Хохлунова, Д. В. Дуплякова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441855.html>

#### Дополнительная литература

1. Кушаковский М. С. Аритмии сердца (Расстройства сердечного ритма и нарушения проводимости. Причины, механизмы, электрокардиографическая и электрофизиологическая диагностика, клиника, лечение) - Санкт-Петербург: Фолиант, 2020. - 718 с.
2. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине: в 4 т. Т. 1, ч. 1-3, гл. 1-20 / ред.: П. Либби, Р. Г. Оганов; конс: Ш. Ахенбах, Е. Браунвальд, Москва: Рид Элсивер, 2010. - 564 с.
3. Дземешкевич С.Л. Болезни аортального клапана: функция, диагностика, лечение / С. Л. Дземешкевич, Л. У. Стивенсон, В. В. Алекси-Месхишвили, Москва: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 325 с.
4. Дифференциальная диагностика болезней сердца / [А. С. Аксельрод, Д. А. Андреев, Б. А. Волель и др.]; под редакцией А. Л. Сыркина, Москва: Медицинское информационное агентство, 2017. – 349 с.
5. Моисеев В. С. Лечение болезней сердца / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, Москва: Медицинское информационное агентство, 2016. - 598 с.
6. Нечаева Г. И. Дисплазия соединительной ткани: сердечно-сосудистые изменения, современные подходы к диагностике и лечению / Г. И. Нечаева, А. И. Мартынов, Москва: Медицинское информационное агентство, 2017. – 399 с.
7. Патология сердечно-сосудистой системы: перевод 5-го английского издания / ред. Леонард С. Лилли; перевод под редакцией Д. М. Аронова, Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2016. - 735 с.
8. Прахов А. В. Неонатальная кардиология: руководство для врачей / А. В. Прахов, Нижний Новгород: Издательство НижГМА, 2017. - 462 с.
9. Принципы и алгоритмы фармакотерапии артериальной гипертензии / Т. Е. Морозова, Т. Б. Андрущишина, С. В. Гонтаренко [и др.], Москва: Медицинское информационное агентство, 2017. - 86 с.
10. Райдинг Э. Эхокардиография. Практическое руководство: перевод с английского / Э. Райдинг; [пер. Д. А. Струтынского], Москва: МЕДпресс-информ, 2016. - 277 с.
11. Трухан Д. И. Болезни сердечно-сосудистой системы: клиника, диагностика и лечение / Д. И. Трухан, С. Н. Филимонов, Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016. - 318 с.
12. Факторы и механизмы развития коронарного атеросклероза / Ю. И. Рагино, А. М. Чернявский, А.М. Волков [и др.], Новосибирск: Наука, 2011. - 168 с.
13. Хан, М. Г. Фармакотерапия в кардиологии / М. Г. Хан, Москва: Бином, 2014. - 630 с.

14. Хроническая сердечная недостаточность: Федеральные клинические рекомендации / Союз педиатров России, Москва: ПедиатрЪ, 2015. - 38 с.
15. Детская кардиология: руководство. Мутафьян О.А. 2009. - 504 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411018.html>
16. Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5000-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450000.html>

#### Электронные образовательные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система «Консультант врача» [www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru)
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://www.femb.ru/>
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://www.elibrary.ru/>
5. Российское кардиологическое общество <http://www.scardio.ru/>

#### 4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<b>1</b>	Аудитория 215 - помещение для проведения учебных занятий (47,8 м <sup>2</sup> ). (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, радиологический корпус)	Персональный компьютер – 12 шт., телевизор – 2 шт., акустическая система – 1 шт., экран для проектора с электроприводом потолочный – 1 шт., проектор – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., PTZ-камера – 2 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., телефон – 1 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт. Учебная мебель: стул мягкий – 12 шт., стол – 13 шт., офисное кресло – 1 шт.	Программное обеспечение Microsoft: (Word, Exel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Серийный номер 1150-201109-135940-523-667. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
<b>2</b>	Аудитория № 119 (51,22 м <sup>2</sup> ) - помещение для проведения учебных занятий, симуляционный центр. (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, лабораторный корпус)	Доска интерактивная беспроводная 96" – 1 шт., проектор д/интерактивной доски 96" – 1 шт., стол – 3 шт., стул мягкий – 18 шт., стул на колесиках - 6 шт., стул офисный – 1 шт., тумба – 5 шт., шкаф – 3 шт., кушетка медицинская – 5 шт., персональный компьютер – 1 шт., кровать медицинская многофункциональная – 1 шт, раковина для обработки рук – 1 шт., диспенсер для одноразовых полотенец – 1шт., жалюзи – 3 шт., колонки (оповещение) – 1 шт., камера видеонаблюдения – 2 шт. кондиционер – 1 шт.	<b>Программное обеспечение</b> Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog (номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ»). Moodle: распространяется бесплатно под лицензией GNU



		<p><b>Симуляционное оборудование:</b>  тренажер для отработки навыков проведения эндоваскулярного вмешательства MedVision ЭНСИМ - 1 шт., тренажер для отработки навыков аускультации звуков сердца и легких Kyoto Kagaku «К-Плюс» - 1 шт., симулятор ультразвукового исследования – 1 шт., фантом для пункции перикарда, плевры – 1 шт., фантом-симулятор люмбальной пункции под контролем УЗ– 1 шт., тренажер для отработки навыков проведения люмбальной и эпидуральной пункци – 1 шт., тренажер для отработки навыков снятия ЭКГ Nasco БРЭД – 1 шт., тренажер для отработки навыков катетеризации мочевого пузыря у женщин – 1 шт., тренажер для отработки навыков катетеризации мочевого пузыря у мужчин – 1 шт., тренажер для отработки навыков катетеризации бедренной вены (в т.ч. под контролем УЗИ) – 1 шт., тренажер для отработки навыков проведения артериальной пункции – 1 шт., тренажер (рука) для отработки техники инъекций внутривенных, внутримышечных и подкожных – 2 шт., тренажер (детская рука) для отработки техники инъекций внутривенных ребенку – 1 шт., тренажер для отработки навыков введения центрального венозного катетера под контролем УЗИ – 1 шт., тренажер для отработки широкого спектра врачебных навыков Virtumed «Аполлон» - 1 шт.</p>	
3	<p>Аудитория № А609 - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м<sup>2</sup>) (630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, пристройка)</p>	<p>Персональный компьютер – 13 шт., телевизор – 2 шт., акустическая система – 1 шт., телекоммуникационная система – 1 шт., экран для проектора с электроприводом потолочный – 1 шт., проектор – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., PTZ-камера – 2 шт., микрофонный массив – 1 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., телефон – 1 шт., часы настенные – 1 шт., вешалка – 1 шт., жалюзи – 4 шт., колонки (оповещение) – 2 шт., кондиционер – 1 шт.  Учебная мебель: стул мягкий – 41 шт., парты – 22 шт., офисное кресло – 2 шт., стол – 2 шт.</p>	<p>Программное обеспечение Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.</p>

4	Читальный зал библиотеки А603 (помещение для самостоятельной работы) (50,2 м2). (630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, пристройка)	ноутбук – 11 шт., телевизор – 1 шт., колонки акустические – 4 шт., шкаф картотечный – 3 шт., часы настенные – 1 шт., стол читательский – 17 шт., стул деревянный – 15 шт., стул мягкий – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт., принтер – 1 шт.	Программное обеспечение: Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Серийный номер 1150-201109-135940-523-667. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
---	--	--	---

## 5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

### 5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	Опрос.  Выполнение ситуационных заданий.  Демонстрация сообщений, докладов, презентаций	Опрос по контрольным вопросам для самостоятельной подготовки к занятию.  Собеседование по результатам выполнения ситуационных заданий.  Обсуждение сообщений, докладов, презентаций.	Пяти бальная система	Критерии оценки при опросе: «Отлично» - вопрос раскрыт в полном объеме, обучающийся умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах. «Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты. «Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты. «Неудовлетворительно» - вопрос не раскрыт, имеются грубые ошибки. <u>Критерии оценок выполнения ситуационных заданий:</u> «Отлично» - уверенное и точное владение приемами работ, самостоятельное выполнение работ и самоконтроль за выполнением действия; работы выполняются в соответствии с требованиями нормативной документации, а также с учетом норм времени; соблюдение требований безопасности труда; «Хорошо» - возможны отдельные несущественные ошибки при применении приемов работ, исправляемые самим обучающимся; самостоятельное выполнение работ при несущественной помощи и

			<p>самоконтроль за выполнением действий; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с несущественными ошибками, но в рамках норм времени; соблюдаются требования безопасности труда;</p> <p>«Удовлетворительно» - недостаточное владение приемами работ; самоконтроль за выполнением действий при овладении приемами работ с помощью; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с несущественными ошибками; допускаются незначительные отклонения от установленных норм времени; соблюдение требований безопасности труда;</p> <p>«Неудовлетворительно» - неточное выполнение приемов работ; контроль выполненных работ с существенными ошибками, неумение осуществлять контроль; невыполнение норм времени и нарушение требований безопасности труда.</p> <p><u>Критерии оценок сообщений и докладов:</u></p> <p>«Отлично» - учебный материал освоен обучающимся в полном объеме, легко ориентируется в материале, полно и аргументировано отвечает на дополнительные вопросы, излагает материал логически последовательно, делает самостоятельные выводы, умозаключения, демонстрирует кругозор, использует материал из дополнительных источников, интернет ресурсы. Сообщение носит исследовательский характер. Речь характеризуется эмоциональной выразительностью, четкой дикцией, стилистической и орфоэпической грамотностью. Использует наглядный материал (раздаточный материал, презентация).</p> <p>«Хорошо» - по своим характеристикам сообщение соответствует характеристикам отличного ответа, но обучающийся может испытывать некоторые затруднения в ответах на дополнительные вопросы,</p>
--	--	--	--

				<p>допускать некоторые погрешности в речи.</p> <p>«Удовлетворительно» - обучающийся испытывал трудности в подборе материала, его структурировании.</p> <p>Пользовался, в основном, учебной литературой, не использовал дополнительные источники информации. Не может ответить на дополнительные вопросы по теме сообщения. Материал излагает не последовательно, не устанавливает логические связи, затрудняется в формулировке выводов. Допускает стилистические и орфоэпические ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - сообщение обучающимся не подготовлено либо подготовлено по одному источнику информации, либо не соответствует теме</p>
Промежуточная аттестация	Зачет в 1,2,3,4 семестрах	1 этап – тестирование (компьютерный вариант/письменный вариант)	Дихотомическая шкала	<p><u>При тестировании:</u></p> <p>«Зачтено» - 70% и более правильных ответов, «Не зачтено» - 69% и менее правильных ответов</p>
	Экзамен в 1,2,3,4 семестрах	<p>1 этап – тестирование (компьютерный вариант/письменный вариант).</p> <p>2 этап - выполнение ситуационного задания.</p> <p>3 этап - собеседование по билетам для проведения экзамена</p>	Пяти бальная система	<p><u>Критерии оценок тестового контроля:</u></p> <p>«Отлично» - 90-100% правильных ответов «Хорошо» - 80-89% правильных ответов «Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов «Неудовлетворительно» - 69% и менее правильных ответов.</p> <p><u>Критерии оценок выполнения ситуационных заданий:</u></p> <p>«Отлично» - уверенное и точное владение приемами работ, самостоятельное выполнение работ и самоконтроль за выполнением действия; работы выполняются в соответствии с требованиями нормативной документации, а также с учетом норм времени; соблюдение требований безопасности труда;</p> <p>«Хорошо» - возможны отдельные несущественные ошибки при применении приемов работ, исправляемые самим обучающимся; самостоятельное выполнение работ при несущественной помощи и самоконтроль за выполнением действий; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной</p>

			<p>документации с несущественными ошибками, но в рамках норм времени; соблюдаются требования безопасности труда;</p> <p>«Удовлетворительно» - недостаточное владение приемами работ; самоконтроль за выполнением действий при овладении приемами работ с помощью; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с несущественными ошибками; допускаются незначительные отклонения от установленных норм времени; соблюдение требований безопасности труда;</p> <p>«Неудовлетворительно» - неточное выполнение приемов работ; контроль выполненных работ с существенными ошибками, неумение осуществлять контроль; невыполнение норм времени и нарушение требований безопасности труда.</p> <p><u>Критерии оценки при опросе:</u></p> <p>«Отлично» - вопрос раскрыт в полном объеме, обучающийся умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах.</p> <p>«Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты.</p> <p>«Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты.</p> <p>«Неудовлетворительно» - вопрос не раскрыт, имеются грубые ошибки</p>
--	--	--	---

## 5.2. Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Вл.
УК-1 ПК-1, 2, 5, 6, 8 ТФ А/01.8, А/02.8, А/03.8 А/05.8, А/07.8, Зн. 1-138 Ум. 1-196 Вл. 1-69	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант,	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся

	компьютерное тестирование)		
--	----------------------------	--	--

5.3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине (примеры).

#### Вопросы для проверки и закрепления знаний

1. Центральная гемодинамика и регуляция сердечной деятельности.
2. Дислипотеинемии. Классификация. Этиология. Принципы лечения.
3. Лабораторная и инструментальная диагностика атеросклероза.
4. Лекарственное лечение гиперлипидемий.
5. Профилактика атеросклероза.

#### Ситуационные задания

1. Больной 49 лет: 2 недели назад при быстром подъеме на 4 этаж возникла боль в нижней трети грудины, прошедшая в покое. В дальнейшем боли стали появляться при

быстрой ходьбе, подъеме на 2-3-й этаж; психоэмоциональном волнении.

- 1) Форма стенокардии?
- 2) Тактика врача поликлиники?
- 3) Назначьте препарат для купирования боли?
- 4) Какие исследования нужны для подтверждения диагноза?

Ответы

- 1) Впервые возникшая стенокардия напряжения.
- 2) Госпитализация.
- 3) Нитроглицерин.
- 4) ЭКГ в динамике, нагрузочная проба.

2. Больного 53 лет в течение года беспокоят приступы болей за грудиной длительностью 5-15 минут, возникающие чаще ночью в предутренние часы. Физическую нагрузку переносит хорошо.

- 1) Какая форма стенокардии имеется у больного?
- 2) Ведущий патогенетический механизм данного заболевания?
- 3) Какая группа лекарств, применяемых при стенокардии противопоказано больному?

Ответы

- 1) Стенокардия Принцметала.
- 2) Спазм коронарных артерий.
- 3) Бета-блокаторы.

3. У больного 62 лет, страдающего гипертонической болезнью, при осмотре обнаружено

опуховидное образование в мезогастррии слева размерами 12\*10\*7 см, плотное на

ощупь, неподвижное, пульсирующее.

- 1) Наличие какого заболевания можно предположить у больного?
- 2) Результаты каких исследований можно предположить у больного?
- 3) Ваша лечебная тактика?

#### Темы докладов

1. Артериальная гипертензия и коморбидная патология в клинической практике. Современные алгоритмы диагностики и лечения: АГ и Сахарный диабет. АГ и ХБП.
2. Инструментальная диагностика хронической ИБС. Стресс-визуализирующие методы диагностики ИБС в определении тактики лечения.
3. Лечение дислипидемий 2019: вчера – сегодня.
4. Диагностика и лечение микроваскулярной стенокардии

5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (примеры)

#### Зачет в 1,2,3,4 семестрах

##### Тестовые задания

1. Продолжительность болей в грудной клетке при стабильной стенокардии напряжения:
  - 1) 2-15 мин. (+)
  - 2) 1-1,5 часа
  - 3) 20-30мин.
  - 4) 24 часа
  - 5) 0,5 мин.
2. Для стенокардии I ФК характерно
  - 1) боли, возникающие при беге (+)
  - 2) боли, возникающие при обычной ходьбе
  - 3) боли, возникающие при выходе на улицу в морозную и холодную погоду
  - 4) редкие боли в покое
  - 5) боли по ночам
3. Заболевания, приводящие к гемодинамическим артериальным гипертензиям
  - 1) атеросклероз почечных артерий
  - 2) аортальная недостаточность (+)
  - 3) гломерулонефрит;
  - 4) опухоль головного мозга
  - 5) феохромоцитома

#### Экзамен в 1,2,3,4 семестрах

##### Тестовые задания

1. Поражение сердца при артериальной гипертензии
  - 1) гипертрофия левого желудочка

- 2) коронарный атеросклероз
- 3) систолическая дисфункция
- 4) диастолическая дисфункция
- 5) все вышеперечисленное (+)

2. Поражение головного мозга при артериальной гипертензии:

- 1) ишемический инсульт
- 2) геморрагический инсульт
- 3) транзиторная ишемическая атака
- 4) гипертоническая энцефалопатия
- 5) все вышеперечисленное (+)

3. Для установления диагноза II стадии гипертонической болезни необходимо:

- 1) отсутствие поражения органов-мишеней
- 2) наличие поражения органов-мишеней (+)
- 3) наличие клинических проявлений со стороны органов-мишеней.
- 4) нет правильного ответа
- 5) АД выше чем 180/110 мм.рт. ст.

#### Ситуационные задания

1. Больной Л. 55 лет обратился в поликлинику с жалобами на частые головные боли, головокружения, неприятные ощущения в левой половине грудной клетки. Болен около 6 лет, периодически регистрировалось повышение АД до 180/100 мм рт. ст. Лечился эпизодически при повышении АД (Капотен, Фуросемид). Курит по пачке сигарет в день около 20 лет, отмечает частое злоупотребление алкоголем. Работа связана с частыми командировками. Наследственность: у матери гипертоническая болезнь, сахарный диабет 2 типа. Объективно: общее состояние удовлетворительное. Гиперстенического телосложения, ИМТ - 34 кг/м<sup>2</sup>. Кожные покровы лица гиперемированы. Периферических отеков нет. В легких дыхание жесткое, хрипов нет. ЧДД - 18 в минуту. Границы сердца: правая – у правого края грудины IV межреберье, верхняя – III ребро, левая - по левой срединно-ключичной линии в V межреберье. Тоны сердца приглушены, акцент 2 тона на аорте, ритм правильный. ЧСС - 88 ударов в мин. АД - 190/110 мм рт. ст. Печень не увеличена. Симптом поколачивания по поясничной области отрицательный. Липиды крови: общий холестерин - 7,4 ммоль/л; триглицериды – 2,6 ммоль/л; холестерин липопротеидов низкой плотности – 5,2 ммоль/л.

Вопросы:

1. Предположите наиболее вероятный диагноз.
2. Какие факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний присутствуют у больного?
3. Составьте план дополнительного обследования больного.
4. Какие немедикаментозные рекомендации Вы сделаете в первую очередь?
5. Какие диуретики можно рекомендовать пациенту в составе комбинированной терапии?



2. Больная А. 38 лет поступила по скорой помощи в приемное отделение стационара с жалобами на пульсирующую головную боль, сопровождающуюся чувством сдавления 12 головы, сердцебиением, потливостью, ознобом. За последние 6 месяцев отмечает похудание на 4 кг. Измеряла АД нерегулярно. В анамнезе за последние 8 месяцев - частые гипертонические кризы, купированные врачами скорой помощи (препараты не помнит). Постоянно гипотензивной терапии не принимала, но при повышении АД свыше 170/100 мм рт. ст. принимала Каптоприл 25 мг внутрь без выраженного эффекта. При осмотре: АД – 220/130 мм рт. ст., ЧСС – 180 ударов в минуту. Температура тела - 37,8°C, бледность кожных покровов, тремор, похолодание кистей рук, светобоязнь. Отмечалось кратковременное синкопальное состояние. Проведена терапия внутривенным медленным введением препарата Урапидил со снижением АД в течение часа до 160/90 мм рт. ст.

Вопросы:

1. Выделите ведущие синдромы.
2. Установите предварительный диагноз.
3. Наметьте план обследования пациентки на первом этапе.
4. Определите круг дифференциального диагноза.
5. Определите тактику лечения.

3. Больная К. 58 лет страдает артериальной гипертензией (АД – 175/105–160/95 мм рт. ст.). Отмечает повышение АД в течение 18 лет. Постоянно принимает Атенолол 50 мг в сутки, Гидрохлортиазид 25 мг в сутки. За последние десять лет прибавила в весе 30 кг. Объективно: повышенного питания. Рост - 158 см, вес - 91 кг. Индекс массы тела – 36,5 кг/м<sup>2</sup>. Объем талии - 120 см, объем бедер - 128 см. Состояние удовлетворительное. Кожные покровы чистые. Отеков нет. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца приглушены, ритм правильный. ЧСС – 90 ударов в минуту. Живот мягкий, безболезненный. Печень у реберного края. Биохимический анализ крови: холестерин общий – 7,2 ммоль/л; триглицериды – 3,12 ммоль/л; ХС-ЛПВП – 1,0 ммоль/л; ХС-ЛПНП – 3,9 ммоль/л; креатинин – 95,9 мкмоль/л; глюкоза крови натощак – 6,3 ммоль/л; через 2 часа после приема 75 г глюкозы – 9,0 ммоль/л. Общий анализ мочи: цвет – соломенно-желтый, относительная плотность – 1014, прозрачная, реакция кислая, белок, сахар отсутствуют, лейкоциты – единичные в поле зрения. Анализ мочи на альбуминурию (альбумин/креатинин) – 200 мг/г. СКФ: 57 мл/мин/1,73 м<sup>2</sup> по формуле СКД-ЕРІ. ЭКГ: ритм синусовый, ЧСС – 70 ударов в минуту, гипертрофия левого желудочка. ЭХО-КГ: клапанной патологии не выявлено, полости сердца не расширены, индекс массы миокарда левого желудочка - 121 г/м<sup>2</sup>, признаки диастолической дисфункции, ФВ – 65%.

Вопросы:

1. Предположите наиболее вероятный диагноз.
2. Составьте и обоснуйте план дополнительного обследования пациента.
3. Какие группы антигипертензивных препаратов Вы бы рекомендовали пациенту в составе комбинированной терапии? Правильно ли назначена комбинация бетаблокатор и диуретик? Обоснуйте свой выбор.

### Вопросы для подготовки к экзамену

1. Острая ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, клинические формы, критерии диагностики, лечение, первичная и вторичная профилактика.
2. Приобретенные митральные пороки сердца. Этиология, клиника, диагностика, лечение
3. Приобретенные аортальные пороки сердца. Этиология, клиника, диагностика, лечение
4. Приобретенные трикуспидальные пороки сердца. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
5. Миокардиты. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение