

**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 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

по программе ординатуры

Специальность:	31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
Квалификация:	Врач-сердечно-сосудистый хирург
Форма обучения	Очная

Рабочая программа по дисциплине является частью основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1106.

Рабочая программа составлена в соответствии с профессиональным стандартом, утвержденным приказом Минтруда России от 14.03.2018 N 143н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - сердечно-сосудистый хирург".

Рабочую программу разработал(и):

<b>Фамилия И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Ученая степень</b>
Назаров В.М.	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>Кафедра/организация</b>
Астапов Д.А.	Заместитель директора по организационно-методической работе, врач-сердечно-сосудистый хирург	д.м.н.	ФГБУ «НМИЦ им.ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России

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	27
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	110
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	112
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	114

## 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

# 1. Паспорт дисциплины

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

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

Задачи дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

## 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

2. Форма промежуточной аттестации			Объем дисциплины, часы							3Е	
			ВСЕГО	в том числе					ПА		СРО
				КРОП	из них						
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		Лекции	Практические занятия	Сем					
1,2,3,4	1,2,3,4		1080	494	30	288	176	144	442	30	

Распределение по годам и семестрам											
1 год											
Семестр 1						Семестр 2					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	3Е	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	3Е
8	96	50	206	36	11	8	48	50	38	36	5

Распределение по годам и семестрам											
2 год											
Семестр 3						Семестр 4					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	3Е	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	3Е
6	96	50	172	36	10	8	48	26	26	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)	
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>					
<b>УК-1</b>	<b>Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>	<b>A/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>	Зн. 1. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия", в том числе в форме электронного документа Зн. 2. Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Зн. 3. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Зн. 4. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия"	Ум. 1. Составлять план работы и отчет о своей работе Ум. 2. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Ум. 3. Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Ум. 4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	Вл. 1. Составление плана работы и отчета о своей работе Вл. 2. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Вл. 3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Вл. 4. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>					
<b>ПК-1</b>	<b>Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение</b>	<b>A/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации</b>	Зн. 5. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями	Ум. 5. Определять медицинские показания для проведения мероприятий по	Вл. 5. Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или)

<p><b>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</b></p>	<p><b>при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</b></p>	<p>сердечно-сосудистой системы Зн. 6 Порядок организации медицинской реабилитации Зн. 7 Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями, патологическими состояниями, аномалиями развития сердечно-сосудистой системы Зн. 8 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания нехирургической медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 9 Нехирургические методы лечения пациентов 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. 10</p>	<p>медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях 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. 6 Разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях 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. 7 Проводить мероприятия по медицинской реабилитации при аномалиях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом</p>	<p>патологических состояниях 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.6 Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях 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. 7 Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам - специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>
--	--	--	---	---

		<p>Лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 11</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Зн. 12</p> <p>Техника диагностических или лечебных манипуляций, применяемых для проведения интенсивной терапии при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Зн. 13</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и</p>	<p>стандартов медицинской помощи Ум. 8</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Ум. 9</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы</p>	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл.8.</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях 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</p>
--	--	--	--	--

			(или) патологическими состояниями, сердечно-сосудистой системы		
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Зн. 14 Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования Зн. 15 Факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 16 Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 17 Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 18 Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 19 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и	Ум. 10 Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, в том числе после хирургического лечения Ум. 11 Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Ум. 12 Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	Вл. 9 Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы Вл. 10 Контроль выполнения профилактических мероприятий Вл. 11 Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Вл. 12 Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюбления, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор Вл. 13 Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения

			(или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 20 Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное исследование и инструментальное обследование) Зн. 21 Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы		очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Вл. 14 Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Вл. 15 Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
<b>ПК-5</b>	<b>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</b>	<b>A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</b>	Зн. 22. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 23. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Зн. 24. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и	Ум. 13. Осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 14. Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 15. Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний у	Вл. 16. Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 17. Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 18. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с

		<p>(или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 25. Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей Зн. 26. Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 27. Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях Зн. 28. Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 29. Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 30. Современные классификации, симптомы и</p>	<p>пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. Ум. 16. Использовать методики обследования и оценки состояния следующих жизненно важных систем и органов организма человека с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей: - сознания, рефлексов; - органов дыхания, проходимости дыхательных путей, частоты дыхания, проведения дыхания в легких; - органов кровообращения, измерения частоты сердечных сокращений, артериального давления, характеристик пульса; - органов выделения; - органов пищеварения Ум. 17. Проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых: - электрокардиография в стандартных отведениях; - рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях; - исследование функции внешнего дыхания; - общий анализ крови; - общий анализ мочи; - газовый и электролитный состав капиллярной,</p>	<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 19. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 20. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Вл. 21. Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p>
--	--	--	--	---

		<p>синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы Зн. 31 Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях Зн. 32. Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы Зн. 33. Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы Зн. 34 Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 35. Медицинские показания, ограничения и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у взрослых и детей с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 36 Медицинские показания для направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p>	<p>артериальной и венозной крови; - артериовенозная разница насыщения крови кислородом; - биохимический анализ крови; - анализ показателей свертывания крови Ум. 18. Применять медицинские изделия: - прибор для измерения артериального давления (тонометр); - стетоскоп; - многоканальный электрокардиограф; - прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр) Ум. 19. Обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими 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 Ум. 20. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с</p>	сердечно-сосудистой системы
--	--	---	---	-----------------------------

			<p>сердечно-сосудистой системы Зн. 37 Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы 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) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 39 МКБ Зн. 40 Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических состояний жизненно важных органов и систем организма человека</p>	<p>заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 21. Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими 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 Ум. 22. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 23. Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара Ум. 24.</p>	
--	--	--	---	---	--

				<p>Выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем организма человека, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни состояния при проведении хирургического лечения патологии сердечно-сосудистой системы, разрабатывать тактику лечения пациентов с целью их предотвращения Ум. 25.</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 26.</p> <p>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) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 27.</p> <p>Формулировать основной диагноз,</p>	
--	--	--	--	--	--

				сопутствующие заболевания и осложнения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, с учетом МКБ	
<b>ПК-6</b>	<b>Готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи</b>	<b>А/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическим и состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности</b>	Зн. 42. Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Зн. 43. Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 44. Медицинские показания и медицинские противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 45. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 46.	Ум. 28. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими 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 Ум. 29. Обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам	Вл. 22. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими 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. 23. Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний Вл. 24. Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями Вл. 25.

			<p>Методика сбора информации у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей Зн. 47.</p> <p>Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 48.</p> <p>Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых, в том числе беременных, и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях Зн. 49.</p> <p>Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 50.</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 51.</p> <p>Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) патологических</p>	<p>оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Ум. 30.</p> <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов хирургического лечения заболеваний и (или) патологических состояний 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 Ум. 31.</p> <p>Самостоятельно проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых: - электрокардиография в стандартных отведениях; - рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях; - исследование функции внешнего дыхания; - общий анализ крови; - общий анализ мочи; - газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и</p>	<p>Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими 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. 26.</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 27.</p> <p>Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской</p>
--	--	--	---	---	---

		<p>состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 52. Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы Зн. 53. Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 54. Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 55. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы  Зн. 56. Цели, задачи и методика проведения предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе в клинических случаях с развитием осложнений основного заболевания и (или)</p>	<p>венозной крови; - артериовенозная разница насыщения крови кислородом; - биохимический анализ крови; - анализ показателей свертывания крови; - анализ биохимических маркеров повреждения миокарда; - контрастная коронарография; - контрастная ангиография сосудов верхних и нижних конечностей, - данные мониторинга показателей витальных функций с помощью прикроватного монитора; - данные измерения и мониторинга показателей искусственной вентиляции легких Ум. 32. Применять медицинские изделия, включая: - прибор для измерения артериального давления; - стетоскоп; - негатоскоп; - многоканальный электрокардиограф; - прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр); - многоканальный монитор витальных функций с определением частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, давления неинвазивным и инвазивным методами, насыщения капиллярной крови методом пульсоксиметрии;</p>	<p>помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 28. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 29. Назначение лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими 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. 30. 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, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств Вл. 31.</p>
--	--	--	---	---

			<p>сочетанной патологии сердечно-сосудистой системы, а также в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека Зн. 57. Патогенез, клиника, диагностика заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 58. Методы применения лекарственных препаратов и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 59. Топографическая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов в норме и при патологии хирургического профиля Зн. 60. Медицинские показания к проведению хирургических вмешательств при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы Зн. 61. Методика и хирургическая техника проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 62.</p>	<p>- прибор для определения сердечного выброса методом термодилуции Ум. 33. Использовать актуальные шкалы прогнозирования рисков осложнений и летальных исходов различных методов хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста, клинической картины, а также возможных сопутствующих заболеваний жизненно важных органов и систем организма человека Ум. 34. Определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими 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</p>	<p>Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара Вл. 32. Проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения Вл. 33. Ассистирование при: - подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем; - осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам; - канюляции магистральных сосудов, проведении кардиоплегии; - проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах; - проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах Вл. 34. Наложение подкожного и кожного шва, асептической повязки Вл. 35. Контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период Вл. 36. Оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми</p>
--	--	--	--	---	---

			<p>Содержание и порядок осуществления диагностических или лечебных манипуляций в послеоперационный период и в период медицинской реабилитации Зн. 63. Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 64. Порядок выдачи листков нетрудоспособности</p>	<p>Ум. 35. Назначать лекарственные препараты, диагностические или лечебные манипуляции, медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) патологическими 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 Ум. 36. Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 37. Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 38. Использовать методы обследования и оценки состояния</p>	<p>заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах Вл. 37. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности Вл. 38. Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с сердечно-сосудистым заболеванием и (или) патологическим состоянием и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием Вл. 39. Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение артериального давления;</li> <li>- анализ характеристик пульса;</li> <li>- анализ характеристик состояния яремных вен;</li> <li>- пальпация и аускультация периферических артерий;</li> <li>- измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления;</li> <li>- оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях;</li> <li>- определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы</li> </ul> <p>Ум. 39. Самостоятельно осуществлять диагностические исследования, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение артериального давления методом Короткова,</li> <li>- анализ рентгенограмм грудной клетки;</li> <li>- регистрация и анализ результатов электрокардиографии;</li> <li>- установка, считывание, анализ суточного мониторинга артериального давления;</li> <li>- изменение сатурации</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--

				<p>кислородом капиллярной крови с помощью пульсоксиметра;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отслеживание витальных функций с помощью многоканального монитора (включая методы прямого измерения артериального и центрального венозного давления);</li> <li>- определение сердечного выброса методом термодиллюции</li> </ul> <p>Ум. 40.</p> <p>Выполнять диагностические или лечебные манипуляции на периферических сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими 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</p> <p>Ум. 41.</p> <p>Планировать, назначать и осуществлять интенсивную терапию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- острой и хронической сердечной недостаточности;</li> <li>- гемодинамически значимых нарушений ритма сердца;</li> <li>- острой и хронической дыхательной недостаточности;</li> <li>- водно-</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--

				<p>электролитных расстройств;  - острой кровопотери и анемии;  - острой и хронической почечной, печеночной и полиорганной недостаточности  Ум. 42.  Оценивать адекватность параметров вспомогательной и искусственной вентиляции легких у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы  Ум. 43.  Применять средства временной электрической стимуляции сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы  Ум. 44.  Применять электроимпульсную терапию при нарушениях сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы  Ум. 45.  Оценивать эффективность и безопасность примененного метода хирургического лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>сердечно-сосудистой системы. Ум. 46. Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента после хирургического вмешательства, корректировать план лечения, в том числе в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека Ум. 47. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Ум. 48. Выявлять признаки, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, проведенных хирургических вмешательств</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Ум. 49. Разрабатывать специальный план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, находящихся на разных сроках беременности, с целью предотвращения осложнений, способных создать угрозы жизни и здоровью матери или плода</p> <p>Ум. 50. Выполнять пункции периферической и центральной вены</p> <p>Ум. 51. Устанавливать центральный венозный катетер пункционным методом по Сельдингеру и секционно</p> <p>Ум. 52. Выполнять пункции периферической артерии (лучевой, тиббиальной), постановку катетера для прямого измерения артериального давления (пункционно, секционно)</p> <p>Ум. 53. Устанавливать дренажи в полость плевры, перикарда и переднее средостение во время операции в послеоперационный период; удалять дренажи из полости плевры, перикарда в послеоперационный период</p> <p>Ум. 54. Удалять внутрисердечные катетеры в послеоперационный период</p> <p>Ум. 55.</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Интраоперационно устанавливать временные эпикардиальные электроды для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удалять временные электроды в послеоперационный период Ум. 56.</p> <p>Выполнять плевральные пункции Ум. 57.</p> <p>Обрабатывать и перевязывать послеоперационные раны хирургических доступов, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии Ум. 58.</p> <p>Подготавливать операционное поле для проведения открытых и закрытых операций на сердце и (или) сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы при ассистировании Ум. 59.</p> <p>Сопровождать пациента при переводе из операционной в отделение реанимации и интенсивной терапии, из отделения реанимации и интенсивной терапии в профильное отделение сердечно-сосудистой хирургии Ум. 60.</p> <p>Осуществлять наблюдение за пациентом в послеоперационный период в отделении реанимации и интенсивной терапии Ум. 61.</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Проводить работу по оформлению протокола оперативного вмешательства Ум. 62.</p> <p>Проводить работу по организации планового послеоперационного обследования Ум. 63.</p> <p>Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах Ум. 64.</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы Ум. 65.</p> <p>Определять признаки временной нетрудоспособности, обусловленной заболеванием и (или) патологическим состоянием сердечно-сосудистой системы</p>	
		<p><b>A/06.8</b> <b>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</b></p>	<p>Зн.65. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Зн. 66.</p>	<p>Ум. 66. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации Ум. 67. Распознавать состояния,</p>	<p>Вл. 40. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Вл. 41.</p>

			<p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>	<p>представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Ум. 68. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p>	<p>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 Вл.42. 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)</p>
ПК-8	<p>Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p><b>A/05.8</b> Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Зн. 68 Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 69 Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 70 Формы и методы санитарно-просветительной</p>	<p>Ум. 69 Консультировать пациентов, подвергнутых хирургическим операциям на сердце и сосудах, по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Ум. 70 Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия пациентам различного возраста и состояния здоровья</p>	<p>Вл. 43 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 стандартом медицинской помощи Вл. 44 Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением</p>

			работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников		наркотических средств и психотропных веществ Вл. 45 Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
--	--	--	--	--	---

## 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	
	<u>1 семестр</u>					
	<b>Раздел 1. Организация хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации. Методы исследования сердца и сосудов.</b>					
1	Тема 1.1. Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями. Методы исследования сердца и сосудов.	13	1	4	2	6
2	Тема 1.2. Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных сердечно-сосудистыми заболеваниями. Методы исследования сердца и сосудов.	14	0	4	2	8
	<b>Раздел 2. Хирургия венозной системы.</b>					
3	Тема 2.1. Приобретенные хронические заболевания вен.	17	1	4	2	10
4	Тема 2.2. Острая патология венозного русла.	16	0	4	2	10
5	Тема 2.3. Показания и принципы консервативной терапии при патологии венозной системы. Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах.	16	0	4	2	10
	<b>Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий.</b>					
6	Тема 3.1. Основные методы диагностики заболеваний артериальных сосудов.	17	1	4	2	10
7	Тема 3.2. Заболевания магистральных артерий. Патология висцеральных ветвей брюшного отдела аорты.	14	0	4	2	8
8	Тема 3.3. Заболевания магистральных артерий. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты.	16	0	4	2	10

9	Тема 3.4. Заболевания магистральных артерий. Хронические заболевания брюшного отдела аорты и артерий нижних конечностей.	14	0	4	2	8
10	Тема 3.5. Заболевания магистральных артерий. Острая патология брюшного отдела аорты и артерий конечностей.	14	0	4	2	8
	<b>Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС).</b>					
11	Тема 5.1. Пороки митрального клапана (митральный стеноз).	15	1	4	2	8
12	Тема 5.2. Пороки митрального клапана (митральная недостаточность).	14	0	4	2	8
13	Тема 5.3. Пороки аортального клапана (аортальный стеноз).	15	1	4	2	8
14	Тема 5.4. Пороки аортального клапана (аортальная недостаточность).	14	0	4	2	8
	<b>Раздел 6. Врожденные заболевания сердца (ВПС)</b>					
15	Тема 6.1. Эпидемиология ВПС. Этиопатогенез и классификация врожденных пороков сердца.	14	0	4	2	8
16	Тема 6.2. Классификация врожденных пороков сердца.	14	0	4	2	8
17	Тема 6.3. Хирургические доступы при врожденных пороках сердца, мининвазивная хирургия. Радикальные, паллиативные операции, гемодинамическая коррекция.	14	0	4	2	8
18	Тема 6.4. Септальные дефекты.	17	1	4	2	10
19	Тема 6.5. Открытый артериальный проток.	14	0	4	2	8
20	Тема 6.6. Врожденная патология аорты.	14	0	4	2	8
21	Тема 6.7. Дефекты аорто-легочной перегородки	14	0	4	2	8
22	Тема 6.8. Стеноз выходного отдела правого желудочка..	16	0	4	2	10
	<b>Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.</b>					
23	Тема 7.1. Хирургическая анатомия коронарных артерий сердца.	15	1	4	2	8
24	Тема 7.2. Хирургическое лечение ИБС.	15	1	4	2	8
25	<b>Зачетное занятие</b>	4	0	0	2	2
	<b>Итого 1 семестр</b>	<b>360</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>50</b>	<b>206</b>
	<b><u>2 семестр</u></b>					
	<b>Раздел 2. Хирургия венозной системы</b>					
26	Тема 2.4. Острые венозные тромбозы подключичных вен и вен нижних конечностей.	6	0	2	2	2
27	Тема 2.5. Посттромботический синдром нижних конечностей.	7	1	2	2	2
28	Тема 2.6. Синдром верхней полой вены.	6	1	2	2	1
	<b>Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий</b>					
29	Тема 3.6.Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты.	6	0	2	2	2

30	Тема 3.7. Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера).	6	0	2	2	2
31	Тема 3.8. Заболевания магистральных артерий. Синдром Такаясу. Синдром хронической абдоминальной ишемии.	6	1	2	2	1
32	Тема 3.9. Заболевания магистральных артерий. Вазоренальная гипертензия.	5	0	2	2	1
33	Тема 3.10. Острое расслоение восходящего и грудного отдела аорты.	6	0	2	2	2
	<b>Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов.</b>					
34	Тема 4.1. Заболевания магистральных артерий.	6	0	2	2	2
35	Тема 4.2. Ранения магистральных вен и артерий.	6	0	2	2	2
36	Тема 4.3. Патология аорты.	6	1	2	2	1
	<b>Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)</b>					
37	Тема 5.5. Пороки трикуспидального клапана.	7	1	2	2	2
38	Тема 5.6. Многоклапанные пороки сердца (Митрально-трикуспидальные).	5	0	2	2	1
39	Тема 5.7. Многоклапанные пороки сердца (Аортально-митральные).	5	0	2	2	1
40	Тема 5.8. Хирургическое лечение кардиомипатий.	6	0	2	2	2
41	Тема 5.9. Искусственные клапаны сердца. Отечественные клапаны. Дисфункция искусственных клапанов сердца	5	0	2	2	1
	<b>Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС).</b>					
42	Тема 6.9. Коронарно-сердечные свищи.	6	0	2	2	2
43	Тема 6.10. Транспозиции магистральных артерий.	5	0	2	2	1
44	Тема 6.11. Врожденная патология аорты.	6	1	2	2	1
45	Тема 6.12. Патология атриовентрикулярных клапанов при ВПС.	6	1	2	2	1
46	Тема 6.13. Аномальный дренаж легочных вен.	6	0	2	2	2
	<b>Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.</b>					
47	Тема 7.3. Аневризма левого желудочка.	6	0	2	2	2
	<b>Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.</b>					
48	Тема 8.1. Опухоли сердца (доброкачественные).	6	1	2	2	1
49	Тема 8.2. Опухоли сердца (злокачественные).	5	0	2	2	1
50	<b>Зачетное занятие</b>	4	0	0	2	2
	<b>Итого 2 семестр</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>48</b>	<b>50</b>	<b>38</b>
	<b><u>3 семестр</u></b>					
	<b>Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий</b>					

51	Тема 3.11. Хирургическое лечение сочетанных поражении коронарных и брахиоцефальных артерий.	14	0	4	2	8
52	Тема 3.12. Хирургическое лечение сочетанных поражении коронарных и брюшной аорты, сосудов нижних конечностей.	14		4	2	8
53	Тема 3.13. Аневризма грудной аорты.	14	0	4	2	8
54	Тема 3.14. Острое расслоение аорты	14	0	4	2	8
	<b>Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов</b>					
55	Тема 4.4. Травмы сердца (открытые и закрытые).	15	1	4	2	8
56	Тема 4.5. Инородные тела сердца.	14	0	4	2	8
57	Тема 4.6. Острые и хронические перикардиты.	15	1	4	2	8
58	Тема 4.7. Ранения сердца.	14	0	4	2	8
	<b>Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)</b>					
59	Тема 5.10. Терапевтические методы лечения ППС.	14	0	4	2	8
60	Тема 5.11. Альтернативные методы лечения ППС.	14	0	4	2	8
61	Тема 5.12. Специфические осложнения после клапанной хирургии.	15	1	4	2	8
62	Тема 5.13. Миниинвазивная хирургия приобретенных пороков сердца.	14	0	4	2	8
	<b>Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС).</b>					
63	Тема 6.14. Атрезия легочной артерии.	12	0	4	2	6
64	Тема 6.15. Аномалия Эбштейна.	12	0	4	2	6
65	Тема 6.16. Единственный желудочек сердца.	12	0	4	2	6
66	Тема 6.17. Аномалии легочного венозного возврата.	13	1	4	2	6
67	Тема 6.18. Обструкция пути оттока из левого желудочка.	14	2	4	2	6
68	Тема 6.19. Общий артериальный ствол.	12	0	4	2	6
	<b>Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.</b>					
69	Тема 7.4. Хроническая сердечная недостаточность.	12	0	4	2	6
70	Тема 7.5. Лечение хронической сердечной недостаточности.	12	0	4	2	6
71	Тема 7.6. Коронарная ангиопластика.	12	0	4	2	6
72	Тема 7.7. Ангиопластика периферических артерий.	12	0	4	2	6
73	Тема 7.8. Хирургическое лечение осложнений острого инфаркта миокарда.	14	0	4	2	8
	<b>Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.</b>					
74	Тема 8.3. Кисты перикарда.	12	0	4	2	6
75	<b>Зачетное занятие</b>	4	0	0	2	2

	<b>Итого 3 семестр</b>	<b>324</b>	<b>6</b>	<b>96</b>	<b>50</b>	<b>172</b>
	<b><u>4 семестр</u></b>					
	<b>Раздел 2. Хирургия венозной системы.</b>					
76	Тема 2.7. Хроническая ТЭЛА.	9	1	4	2	2
	<b>Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов.</b>					
77	Тема 4.8. Сдавливающий перикардит.	8	0	4	2	2
	<b>Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)</b>					
78	Тема 5.14. Реконструктивные операции на левых отделах сердца.	8	0	4	2	2
79	Тема 5.15. Инфекционный эндокардит.	10	2	4	2	2
80	Тема 5.16. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита.	8	0	4	2	2
81	Тема 5.17. Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия.	9	1	4	2	2
	<b>Раздел 6. Врожденные заболевания сердца (ВПС).</b>					
82	Тема 6.20. Тетрада Фалло.	9	1	4	2	2
83	Тема 6.21. Обструкция пути оттока из левого желудочка.	8	0	4	2	2
84	Тема 6.22. Легочная гипертензия. Клиническая картина и диагностика.	9	1	4	2	2
	<b>Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.</b>					
85	Тема 7.9. Аневризмы грудной аорты и торакоабдоминальной аорты.	10	2	4	2	2
	<b>Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.</b>					
86	Тема 8.4. Трансплантация сердца. Показания. Противопоказания. Основные методы трансплантации сердца.	8	0	4	2	2
87	Тема 8.5. Трансплантация сердца. Медикаментозное обеспечение.	8	0	4	2	2
88	<b>Зачетное занятие</b>	4	0	0	2	2
	<b>Итого 4 семестр</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	<b>26</b>
	<b>Итого</b>	<b>936</b>	<b>30</b>	<b>288</b>	<b>176</b>	<b>442</b>

## 2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

№ лекции и п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела / темы	Название лекции
1	2	3	4	5
				<b>1 семестр</b>
1	УК-1 А/04.8 Зн.: 1-4 ПК-1	1	Тема 1.1.	<b>Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями. Методы исследования сердца и сосудов.</b>

	<b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23			Вопросы: 1.История развития сердечно-сосудистой хирургии. 2.История развития отечественной сердечно-сосудистой хирургии и школы Е.Н. Мешалкина. 3.Методы исследования сердца и сосудов.
2	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 2.1.	<b>Приобретенные заболевания вен.</b> Вопросы: 1. Диагностические задачи при обследовании пациента с приобретенными заболеваниями вен. 2. Признаки посттромботического поражения вены. 3 Классификация. 4. Терапия (Компрессионная. Склеротерапия) 5. Хирургическое лечение (Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах. Операция Линтона, Кок-кета, Операция создания искусственных клапанов. Экстравазальная коррекция клапанов.) 6. Ведение послеоперационного периода. 7.Ближайшие и отдаленные результаты. 8.Реабилитация. 9.Принципы консервативного лечения.
3	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Зн.: 1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23	1	Тема 3.1.	<b>Основные методы диагностики заболеваний артериальных сосудов. Неинвазивные методы диагностики заболеваний сосудов.</b> Вопросы:1. Клинические проявления атеросклероза аорты и ее ветвей. Клинические проявления наиболее частых локализаций атеросклероза (аорта, коронарные артерии, мозговые, почечные, мезентериальные, периферические артерии). 2. Хирургия артериальных сосудов - Тромбэндартерэктомия. Резекция с анастомозом «конец в конец», «конец в бок». Резекция с аутопластикой. Операция шунтирования. Операция протезирования. Эмбол- и тромбэктомия. Аллопротезирование. Аутопластика (аутовенозная, аутоартериальная, пластика перикардом. Пластика аллотрансплантатами и ксенотрансплантатами.
4	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 5.1.	<b>Пороки митрального клапана.</b> Вопросы: 1. Классификация, клиника, диагностика. 2.Катетеризация и АКГ. 3.Показания и противопоказания к операции. 4.Методы хирургической коррекции порока (Клапаносохраняющие и пластические операции, протезирование клапана) 5.Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация.
5	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 5.2.	<b>Пороки аортального клапана.</b> Вопросы: 1. Классификация, клиника, диагностика. 2.Катетеризация и АКГ. 3.Показания и противопоказания к операции. 4.Методы хирургической коррекции порока (Клапаносохраняющие и пластические операции, протезирование клапана) 5.Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация.
6	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13	1	Тема 6.4.	<b>Септальные дефекты.</b>

	<b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70			<p>Вопросы: 1. Анатомия септальных дефектов и проводящих путей сердца при ВПС.</p> <p>2.Классификация.</p> <p>3.Клиническая картина септальных дефектов, дифференциальная диагностика.</p> <p>4.Показания и сроки проведения операции.</p> <p>5.Особенности хирургической коррекции.</p>
7	<b>ПК-1,5,6.</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64	1	Тема 7.1.	<b>Хирургическая анатомия коронарных артерий сердца.</b> <p>Вопросы: 1. Прямая реваскуляризация миокарда.</p> <p>2.Показания к прямой реваскуляризации миокарда.</p> <p>3.Принципы и задачи сосудистой пластики, количество шунтов.</p> <p>4.Применяемый материал.</p> <p>5.Методики выполнения хирургического пособия.</p>
8	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 7.2.	<b>Хирургическое лечение ИБС.</b> <p>Вопросы: 1. Анатомия коронарных артерий.</p> <p>2.Показания к хирургическому лечению.</p> <p>3. Доступы.</p> <p>3.Принципы выполнения реваскуляризация миокарда.</p> <p>4.Методики выполнения хирургического пособия.</p>
		<b>8</b>		<b>Итого 1 семестр</b>
				<b>2 семестр</b>
9	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 2.5.	<b>Посттромботический синдром нижних конечностей.</b> <p>Вопросы: 1. Диагностические задачи при обследовании пациента с посттромботическим синдром нижних конечностей.</p> <p>2. Признаки посттромботического поражения вены.</p> <p>3 Классификация.</p> <p>4. Терапия (Компрессионная. Склеротерапия)</p> <p>5. Хирургическое лечение (Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах. Операция Линтона, Кок-кета, Операция создания искусственных клапанов. Экстравазальная коррекция клапанов.)</p> <p>6. Ведение послеоперационного периода.</p> <p>7.Ближайшие и отдаленные результаты.</p> <p>8.Реабилитация.</p> <p>9.Принципы консервативного лечения.</p>
10	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 2.6.	<b>Синдром верхней полой вены</b> <p>Вопросы: 1. Диагностика синдрома верхней полой вены.</p> <p>2. Клиника синдрома верхней полой вены.</p> <p>3 Показания и противопоказания к операции</p> <p>4. Паллиативные операции.</p> <p>5. Реконструктивные операции на верхней полой вене.</p>

11	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 3.6.	<b>Заболевания магистральных артерий. Синдром Такаюсу. Синдром хронической абдоминальной ишемии. Вазоренальная гипертензия.</b> Вопросы:1. Клинические проявления атеросклероза магистральных артерий 2.Синдром Такаюсу. 3.Синдром хронической абдоминальной ишемии. 3.Вазоренальная гипертензия. 4.Облитерирующий артериит. 5.Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера). 6.Ангионеврозы. 7.Болезнь Рейно. 8.Диабетическая ангиопатия 9. Вазоренальная гипертензия.
12	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 4.3.	<b>Патология аорты.</b> Вопросы: 1. Классификация. 2.Клиника, прогноз, 3.Условия и принципы хирургического лечения. 4.Клиническое течение острого расслоения аневризмы восходящей аорты. Этиология, классификация, клиника, диагностика. 5.Методы хирургической коррекции. 6.Ведение послеоперационного периода. 7.Ближайшие и отдаленные результаты. 8.Реабилитация
13	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 5.3.	<b>Пороки трикуспидального клапана</b> Вопросы: 1. Классификация, клиника, диагностика. 2.Катетеризация и АКГ. 3.Показания и противопоказания к операции. 4.Методы хирургической коррекции порока (Клапаносохраняющие и пластические операции, протезирование клапана) 5.Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация.
14	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64	1	Тема 6.11.	<b>Врожденная патология аорты.</b> Вопросы: 1. Эпидемиология ВПС. Этиология. Патогенез. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика. 4.Методы хирургической коррекции. 5. Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация.
15	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 6.12.	<b>Патология атриовентрикулярных клапанов при врожденных пороках сердца.</b> Вопросы: Анатомия атрио-вентрикулярных клапанов 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.
16	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13	1	Тема 8.1.	<b>Опухоли сердца. (доброкачественные и злокачественные).</b> Вопросы: 1. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. 2.Классификация.

	<b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70			3.Клиника, диагностика. 4.Методы хирургической коррекции. 5. Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация.
		<b>8</b>		<b>Итого 2 семестр</b>
				<b>3 семестр</b>
17	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 4.4.	<b>Травмы и инородные тела сердца.</b> Вопросы:1. Клинико-анатомическая классификация. Этиология и патогенез. 2.Симптоматика, диагностика, первая помощь пострадавшему. 3.Особенности транспортировки. 4.Организация помощи в стационаре. 5.Терапевтические мероприятия. 6.Пункция перикарда. 7. Показания к оперативному лечению. Хирургические методы лечения повреждения сердца. Результаты операций.
18	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 4.5.	<b>Острые и хронические перикардиты</b> Вопросы:1. Классификация. 2.Клиническая картина. 3.Течение и прогноз. 4.Диагностическая пункция полостей перикарда. 5.Дифференциальный диагноз. 6.Консервативное лечение. 7. Пункционное дренирование полости перикарда. 8. Результаты лечения.
19	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 5.8.	<b>Специфические осложнения после клапанной хирургии.</b> Вопросы: 1. Тромбоэмболии (Классификация, клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика и лечение.) 2.Тромбоз протеза (Классификация, клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика и лечение.) 3. Параротезная фистула (Классификация, клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика и лечение.) 4. Инфекционный протезный эндокардит (Классификация, клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика и лечение.) 5.Профилактика и коррекция осложнений.
20	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66	1	Тема 6.17.	<b>Аномалии легочного венозного возврата.</b> Вопросы: Анатомия ВПС 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.

21	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66	2	Тема 6.18.	<b>Обструкция пути оттока из левого желудочка.</b> Вопросы: 1.Анатомия ВПС 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.
		<b>8</b>		<b>Итого 3 семестр</b>
				<b>4 семестр</b>
22	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 2.7.	<b>Хроническая ТЭЛА</b> Вопросы: 1. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика. 4. Принципы консервативного лечения. 5. ЛАГ специфическая терапия. 6.Методы хирургической коррекции. 7. Ведение послеоперационного периода. 8.Ближайшие и отдаленные результаты. 9.Реабилитация.
23	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	2	Тема 5.11.	<b>Инфекционный эндокардит.</b> Вопросы: 1. Классификация, клиника, диагностика. 2.Диагностические критерии. 3.Консервативная терапия 4.Показания и противопоказания к операции. 5.Методы хирургической коррекции порока (Клапаносохраняющие и пластические операции, протезирование клапана) 6.Ведение послеоперационного периода. 7.Ближайшие и отдаленные результаты. 8.Реабилитация.
24	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 5.12.	<b>Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия</b> Вопросы: 1. Классификация, клиника, диагностика. 2.Катетеризация и АКГ. 3.Показания и противопоказания к операции. 4.Методы хирургической коррекции порока (Клапаносохраняющие и пластические операции, протезирование клапана). Основные показатели эффективности хирургического лечения. 5.Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация. 8. Эффективность медикаментозного лечения ГКМП.
25	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66	1	Тема 6.20.	<b>Тетрада Фалло.</b> Вопросы: Анатомия ВПС 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.

26	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	1	Тема 6.22.	<b>Легочная гипертензия. Клиническая картина и диагностика.</b> Вопросы: Анатомия ВПС 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.
27	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:23-41 <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:45-66 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	2	Тема 7.7.	<b>Аневризма грудной аорты и торакоабдоминальной аорты.</b> Вопросы: 1. Классификация. 2.Клиника, прогноз, 3.Условия и принципы хирургического лечения. 4.Клиническое течение аневризмы восходящей аорты с аортальной недостаточностью. Этиология, классификация, клиника, диагностика. 5.Методы хирургической коррекции. 6.Ведение послеоперационного периода. 7.Ближайшие и отдаленные результаты. 8.Реабилитация.
		<b>6</b>		<b>Итого 4 семестр</b>
	<b>Всего часов</b>	<b>30</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><i>1 семестр</i></b>				
1.	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Зн.: 1-4. Ум.:1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70	2	Тема 1.1. Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями. Особенности и формы организации хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
2.	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Зн.: 1-4. Ум.:1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23.	2	Тема 1.2. Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных сердечно-сосудистыми заболеваниями. Методы исследования сердца и сосудов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке</li> </ul>

	Ум.: 9-12.			ординаторов преподавателем)
3.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 2.1. Приобретенные заболевания вен.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
4.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 2.2. Посттромботический синдром нижних конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
5.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 2.3. Показания и принципы консервативной терапии при тромбозах сосудистой системы. Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
6.	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Зн.: 1-4. Ум.:1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65.	2	Тема 3.1. Основные методы диагностики заболеваний артериальных сосудов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>

7.	<b>УК-1</b> <b>A/04.8</b> Зн.: 1-4. Ум.: 1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ A/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-6</b> <b>ТФ A/02.8</b> Зн.: 42-64 Ум.: 28-65.	2	Тема 3.2. Заболевания магистральных артерий. Патология висцеральных ветвей брюшного отдела аорты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
8.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ A/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ A/01.8</b> Зн.: 22-41 Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ A/02.8</b> Зн.: 42-64 Ум.: 28-65. <b>ПК-8</b> <b>ТФ A/05.8</b> Зн.: 67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 3.3. Заболевания магистральных артерий. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
9.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ A/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ A/01.8</b> Зн.: 22-41 Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ A/02.8</b> Зн.: 42-64 Ум.: 28-65. <b>ПК-8</b> <b>ТФ A/05.8</b> Зн.: 67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 3.4. Заболевания магистральных артерий. Хронические заболевания брюшного отдела аорты и артерий нижних конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
10.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ A/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ A/01.8</b> Зн.: 22-41 Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ A/02.8</b> Зн.: 42-64 Ум.: 28-65. <b>ПК-8</b> <b>ТФ A/05.8</b> Зн.: 67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 3.5. Заболевания магистральных артерий. Острая патология брюшного отдела аорты и артерий конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
11.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ A/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ A/01.8</b> Зн.: 22-41 Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b>	2	Тема 5.1. Пороки митрального клапана (митральный стеноз).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии,</li> </ul>

	<b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70			в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
12.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 5.2. Пороки митрального клапана (митральная недостаточность).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
13.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 5.3. Пороки аортального клапана (аортальный стеноз).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
14.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 5.4. Пороки аортального клапана (аортальная недостаточность).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
15.	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Зн.: 1-4. Ум.:1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12.	2	Тема 6.1. Эпидемиология ВПС. Этиопатогенез и классификация врожденных пороков сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
16.	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b>	2	Тема 6.2. Классификация врожденных пороков сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и</li> </ul>

	Зн.: 1-4. Ум.:1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12.			анализировать медицинскую информацию; ▪ отвечает на вопросы (в устной форме); ▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией; ▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
17.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 6.3. Хирургические доступы при врожденных пороках сердца, миниинвазивная хирургия. Радикальные, паллиативные операции, гемодинамическая коррекция.	▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию; ▪ отвечает на вопросы (в устной форме); ▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией; ▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
18.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 6.4. Септальные дефекты.	▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию; ▪ отвечает на вопросы (в устной форме); ▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией; ▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
19.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b>	2	Тема 6.5. Открытый артериальный проток.	▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию; ▪ отвечает на вопросы (в устной форме); ▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией; ▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)

	Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70			
20.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 6.6. Врожденная патология аорты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
21.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 6.7. Дефекты аорто-легочной перегородки	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
22.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b>	2	Тема 6.8. Стеноз выходного отдела правого желудочка..	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ выполняет ситуационные задания;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов)</li> </ul>

	Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70			
23.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 7.1. Хирургическая анатомия коронарных артерий сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем).</li> </ul>
24.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 7.2. Хирургическое лечение ИБС.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем).</li> </ul>
25.	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Зн.: 1-4. Ум.:1-4 <b>ПК-1.</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2.</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5.</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b>	2	<b>Зачетное занятие</b>	Выполняет задания тестового контроля

	Зн.:65-66. Ум.: 66-68. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70			
		<b>50</b>	<b>Итого 1 семестр</b>	
			<b>2 семестр</b>	
26.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 2.4. Острые венозные тромбозы подключичных вен, системы нижней полой вены и вен нижних конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
27.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 2.5. Посттромботический синдром нижних конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
28.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64	2	Тема 2.6. Синдром верхней полой вены.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке</li> </ul>

	Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70			ординаторов преподавателем)
29.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 3.6.Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
30.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 3.7. Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
31.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64	2	Тема 3.9. Заболевания магистральных артерий. Вазоренальная гипертензия.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов)</li> </ul>

	<p>Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68  <b>ПК-8</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.:67-70  Ум.: 69-70</p>			преподавателем)
32.	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Зн.: 5-13.  Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.  Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41  Ум.:13-27.  <b>ПК-6</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Зн.:42-64  Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68  <b>ПК-8</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.:67-70  Ум.: 69-70</p>	2	Тема 3.9. Заболевания магистральных артерий. Вазоренальная гипертензия.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
33.	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Зн.: 5-13.  Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.  Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41  Ум.:13-27.  <b>ПК-6</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Зн.:42-64  Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68  <b>ПК-8</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.:67-70  Ум.: 69-70</p>	2	Тема 3.10. Острое расслоение восходящего и грудного отдела аорты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
34.	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Зн.: 5-13.  Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.  Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41  Ум.:13-27.  <b>ПК-6</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Зн.:42-64</p>	2	Тема 4.1. Заболевания магистральных артерий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов)</li> </ul>

	<p>Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68  <b>ПК-8</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.:67-70  Ум.: 69-70</p>			преподавателем)
35.	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Зн.: 5-13.  Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.  Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41  Ум.:13-27.  <b>ПК-6</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Зн.:42-64  Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68</p>	2	Тема 4.2. Ранения магистральных вен и артерий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
36.	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Зн.: 5-13.  Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.  Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41  Ум.:13-27.  <b>ПК-6</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Зн.:42-64  Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68</p>	2	Тема 4.3. Патология аорты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
37.	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Зн.: 5-13.  Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.  Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41  Ум.:13-27.  <b>ПК-6</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Зн.:42-64  Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68  <b>ПК-8</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.:67-70  Ум.: 69-70</p>	2	Тема 5.5. Пороки трикуспидального клапана	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>

38.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 5.6. Многоклапанные пороки сердца (Митрально-трикуспидальные).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
39.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 5.7. Многоклапанные пороки сердца (Аортально-митральные).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
40.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 5.5. Хирургическое лечение кардиомипатий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>

41.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 5.6. Искусственные клапаны сердца. Отечественные клапаны. Дисфункция искусственных клапанов сердца	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
42.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 6.9. Коронарно-сердечные свищи	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
43.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 6.10. Транспозиции магистральных артерий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
44.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27.	2	Тема 6.11. Врожденная патология аорты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении</li> </ul>

	<b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68			итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
45.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 6.12. Патология атриовентрикулярных клапанов при ВПС.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
46.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 6.13. Аномальный дренаж легочных вен	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
47.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 7.3. Аневризма левого желудочка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
48.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b>	2	Тема 8.1. Опухоли сердца (доброкачественные).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы</li> </ul>

	<b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70			(в устной форме); <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
49.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 8.2. Опухоли сердца (злокачественные).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
50.	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Зн.: 1-4. Ум.:1-4 <b>ПК-1.</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2.</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5.</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	<b>Зачетное занятие</b>	Выполняет задания тестового контроля
		<b>50</b>	<b>Итого 2 семестр</b>	

<b><u>3 семестр</u></b>				
51.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 3.11. Хирургическое лечение сочетанных поражений коронарных и брахиоцефальных артерий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
52.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 3.12. Хирургическое лечение сочетанных поражении коронарных и брюшной аорты, сосудов нижних конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
53.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 3.13. Аневризма грудной аорты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
54.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13.	2	Тема 4.4. Травмы сердца (открытые и закрытые).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую</li> </ul>

	<p>Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.  Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41  Ум.:13-27.  <b>ПК-6</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Зн.:42-64  Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68</p>			<p>информацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
55.	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Зн.: 5-13.  Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.  Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41  Ум.:13-27.  <b>ПК-6</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Зн.:42-64  Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68  <b>ПК-8</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.:67-70  Ум.: 69-70</p>	2	Тема 4.5. Травмы сердца (открытые и закрытые).	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
56.	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Зн.: 5-13.  Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.  Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41  Ум.:13-27.  <b>ПК-6</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Зн.:42-64  Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68  <b>ПК-8</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.:67-70  Ум.: 69-70</p>	2	Тема 4.6. Инородные тела сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
57.	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Зн.: 5-13.  Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.</p>	2	Тема 4.7. Острые и хронические перикардиты	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с</li> </ul>

	<p>Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41  Ум.:13-27.  <b>ПК-6</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Зн.:42-64  Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68  <b>ПК-8</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.:67-70  Ум.: 69-70</p>			<p>докладом по теме перед аудиторией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
58.	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Зн.: 5-13.  Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.  Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41  Ум.:13-27.  <b>ПК-6</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Зн.:42-64  Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68  <b>ПК-8</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.:67-70  Ум.: 69-70</p>	2	Тема 4.8. Ранения сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
59.	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Зн.: 5-13.  Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.  Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41  Ум.:13-27.  <b>ПК-6</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Зн.:42-64  Ум.: 28-65.  <b>ТФ А/06.8</b>  Зн.:65-66.  Ум.: 66-68</p>	2	Тема 5.10. Терапевтические методы лечения ППС.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
60.	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Зн.: 5-13.  Ум.: 5-9  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Зн.: 14-23.  Ум.: 9-12.  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Зн.:22-41</p>	2	Тема 5.11. Альтернативные методы лечения ППС.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в</li> </ul>

	Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68			дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
61.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 5.12. Специфические осложнения после клапанной хирургии	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
62.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 5.13. Миниинвазивная хирургия приобретенных пороков сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
63.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 6.14. Атрезия легочной артерии.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>

64.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 6.15. Аномалия Эбштейна.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
65.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 6.16. Единственный желудочек сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
66.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 6.17. Аномалии легочного венозного возврата.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
67.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27.	2	Тема 6.18. Обструкция пути оттока из левого желудочка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении</li> </ul>

	<b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68			итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
68.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 6.19. Общий артериальный ствол	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
69.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 7.4. Хроническая сердечная недостаточность	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
70.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b>	2	Тема 7.5. Лечение хронической сердечной недостаточности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>

	<b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70			
71.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 7.5. Коронарная ангиопластика.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
72.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 7.6. Ангиопластика периферических артерий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
73.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 7.7. Хирургическое лечение осложнений острого инфаркта миокарда.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>

74.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 8.3. Кисты перикарда.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
75.	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Зн.: 1-4. Ум.:1-4 <b>ПК-1.</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2.</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5.</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	<b>Зачетное занятие</b>	Выполняет задания тестового контроля
		<b>50</b>	<b>Итого 3 семестр</b>	
			<b><i>4 семестр</i></b>	
76.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b>	2	Тема 2.7. Хроническая ТЭЛА.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>

	Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70			
77.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 4.7. Сдавливающий перикардит.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
78.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68	2	Тема 5.14. Реконструктивные операции на левых отделах сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
79.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b>	2	Тема 5.15. Инфекционный эндокардит.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>

	Зн.:67-70 Ум.: 69-70			
80.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 5.16. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
81.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 5.17. Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
82.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b>	2	Тема 6.20. Тетрада Фалло.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы</li> </ul>

	Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70			(в устной форме); <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
83.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 6.21. Обструкция пути оттока из левого желудочка	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
84.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 6.22. Легочная гипертензия. Клиническая картина и диагностика.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
85.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b>	2	Тема 7.9. Аневризмы грудной аорты и торакоабдоминальной аорты	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> </ul>

	Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
86.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 8.4. Трансплантация сердца. Показания. Противопоказания. Основные методы трансплантации сердца.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
87.	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	2	Тема 8.5. Трансплантация сердца. Медикаментозное обеспечение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;</li> <li>▪ отвечает на вопросы (в устной форме);</li> <li>▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;</li> <li>▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)</li> </ul>
88.	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Зн.: 1-4. Ум.:1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b>	2	<b>Зачетное занятие</b>	Выполняет задания тестового контроля

	Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70			
		<b>26</b>	<b>Итого 4 семестр</b>	
<b>Всего часов</b>		<b>176</b>		

## 2.4. Содержание практических занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность обучающегося
1	2	3	4	5
			<i><b>1 семестр</b></i>	
			<b>Раздел 1. Организация хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации. Методы исследования сердца и сосудов.</b>	
1	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Ум.:1-4 Вл.:1-4. <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 5-12 Вл.:9-14	4	Тема 1.1. Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями. Обоснование необходимости направления к врачам – специалистам пациентов с заболеваниями и патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Методы исследования сердца и сосудов.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы
2	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Ум.:1-4 Вл.:1-4. <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 5-12 Вл.: 9-14	4	Тема 1.2. Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов. Обоснование необходимости направления к врачам – специалистам пациентов с заболеваниями и патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы
			<b>Раздел 2. Хирургия венозной системы</b>	
3	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8	4	Тема 2.1. Приобретенные заболевания вен. Интерпретация и анализ результатов инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов.	Выполнение ситуационных заданий для

	<b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39		Методы исследования венозных сосудов (ультразвуковые методы исследования, флебография, скинтиграфия, функциональные пробы).	практической работы
4	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39	4	Тема 2.2. Посттромботический синдром нижних конечностей. Выявление у пациентов заболеваний или патологических состояний других органов, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) тяжелые угрожающие жизни состояния.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы
5	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39	4	Тема 2.3. Показания и принципы консервативной терапии при патологии венозной системы. Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Консервативное лечение: компрессионная терапия, медикаментозная терапия, подходы к лечению трофических язв. ПТФС вен нижних конечностей. Методы оперативного лечения. Показания	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий</b>	
6	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39	4	Тема 3.1. Основные методы диагностики заболеваний артериальных сосудов. Катетеризация периферической вены и центральной вены.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39	4	Тема 3.2. Заболевания магистральных артерий. Патология висцеральных ветвей брюшного отдела аорты. Катетеризация периферической вены и центральной вены.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
7	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39	4	Тема 3.2. Заболевания магистральных артерий. Патология висцеральных ветвей брюшного отдела аорты. Обоснование и планирование объема инструментально – лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи. Рекомендации (протоколами лечения) по вопросам оказания помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.

	<b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43			
8	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 3.3. Заболевания магистральных артерий. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты. Анатомия ветвей дуги аорты. Типы дуг аорты. Обоснование и планирование объема инструментально – лабораторного обследования пациентов Рекомендации (протоколами лечения) по вопросам оказания помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Физикальное обследование пациента.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
9	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 3.4. Заболевания магистральных артерий. Хронические заболевания брюшного отдела аорты и артерий нижних конечностей. Обоснование и планирование объема инструментально – лабораторного обследования пациентов Рекомендации (протоколами лечения) по вопросам оказания помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Физикальное обследование пациента.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
10	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 3.5. Заболевания магистральных артерий. Острая патология брюшного отдела аорты и артерий конечностей. Обоснование и планирование объема инструментально – лабораторного обследования пациентов Рекомендации (протоколами лечения) по вопросам оказания помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Физикальное обследование пациента.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)</b>	
11	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12	4	Тема 5.1. Пороки митрального клапана (митральный стеноз). Выполнение протезирования на митральном клапане.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.

	Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43			Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
12	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 5.2. Пороки митрального клапана (митральная недостаточность).Выполнение клапаносохраняющих операций на митральном клапане.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
13	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 5.3. Пороки аортального клапана (аортальный стеноз). Выполнение протезирования на аортальном клапане.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
14	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 5.4. Пороки аортального клапана (аортальная недостаточность).Выполнение клапаносохраняющих операций на аортальном клапане.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

			<b>Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)</b>	
15	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	4	Тема 6.1. Эпидемиология ВПС. Этиопатогенез и классификация врожденных пороков сердца. Оказание необходимой срочной помощи для выведения больного с ВПС из тяжелого состояния.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.
16	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	4	Тема 6.2. Классификация врожденных пороков сердца. Выведения больного из тяжелого состояния, определение объема и последовательности реанимационных мероприятий.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы
17	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	4	Тема 6.3. Хирургические доступы при врожденных пороках сердца, миниинвазивная хирургия. Радикальные, паллиативные операции, гемодинамическая коррекция.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.
18	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	4	Тема 6.4. Септальные дефекты. Формулирование клинического диагноза у больных с ВПС, сопутствующих заболеваний и осложнений с учетом МКБ.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на биологическом объекте.
19	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27	4	Тема 6.5. Открытый артериальный проток. Формулирование клинического диагноза у больных с ВПС, сопутствующих заболеваний и осложнений с учетом МКБ.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.

	Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43			Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
20	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 6.6. Врожденная патология аорты. Определение показаний для оперативного лечения пациентов.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
21	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 6.7. Дефекты аорто-легочной перегородки. Показания для оперативного лечения с учетом стандартов и клинических рекомендаций.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
22	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 6.8. Стеноз выходного отдела правого желудочка. Показания для оперативного лечения с учетом стандартов и клинических рекомендаций.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.</b>	
23	<b>УК-1,</b> <b>А/04.8</b> Ум.:1-4 Вл.:1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65	4	Тема 7.1. Хирургическая анатомия коронарных артерий сердца. Препарирование сосудов сердца в полости перикарда при кардиохирургической операции	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.

	Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43			
24	<b>УК-1,</b> <b>А/04.8</b> Ум.:1-4 Вл.:1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 7.2. Хирургическое лечение ИБС. Определение показаний к коронарографии и зондированию полостей сердца, проведение их оценки.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
25		<b>0</b>	<b>Зачетное занятие</b>	
		<b>96</b>	<b>Итого 1 семестр</b>	
			<b><u>2 семестр</u></b>	
			<b>Раздел 2. Хирургия венозной системы</b>	
26	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	2	Тема 2.4. Острые венозные тромбозы подключичных вен, системы нижней полой вены и вен нижних конечностей. Определение показаний для госпитализации пациентов с заболеваниями венозной системы.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
27	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 69-70 Вл.:43-45	2	Тема 2.5. Посттромботический синдром нижних конечностей. Знание стандартов и клинических рекомендаций, протоколов лечения при оказании пациентам первичной специализированной помощи.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
28	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b>	2	Тема 2.6. Синдром верхней полой вены. Проведение дифференциальной диагностики, с обоснованием клинического диагноза, плана и тактики ведения больного.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на

	<b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 69-70 Вл.:43-45			симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий</b>	
29	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	2	Тема 3.6. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты. Определение показаний для госпитализации пациентов с пациентами с заболеваниями артериальной системы.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
30	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	2	Тема 3.7. Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера). Проведение дифференциальной диагностики, с обоснованием клинического диагноза, плана и тактики ведения больного.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
31	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	2	Тема 3.8. Заболевания магистральных артерий. Синдром Такаюсу. Синдром хронической абдоминальной ишемии. Базовые навыки трансторакального и чрезпищеводного УЗ - исследования.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
32	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8	2	Тема 3.9. Заболевания магистральных артерий. Вазоренальная гипертензия. Базовые навыки	Выполнение ситуационных заданий для

	<b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43		трансторакального и чрезпищеводного УЗ - исследования.	практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
33	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	2	Тема 3.10. Острое расслоение восходящего и грудного отдела аорты. Мобилизация и препарирование магистральных сосудов сердца	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов</b>	
34	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	2	Тема 4.1. Заболевания магистральных артерий. Функциональные методы исследования. Определение показаний к эхокардиографии, компьютерной и магниторезонансной томографии, проведение их оценки. Пункция артериального русла (лучевая, бедренная артерия)	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
35	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b>	2	Тема 4.2. Ранения магистральных вен и артерий. Определение показаний к ультразвуковому доплеровскому исследованию сосудов и оценить результат. Определение степени нарушения гомеостаза и выполнить все мероприятия по его нормализации.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.

	Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43			
36	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	2	Тема 4.3. Патология аорты. Определение показаний к эхокардиографии, компьютерной и магниторезонансной томографии, проведение их оценки.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)</b>	
37	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	2	Тема 5.5. Пороки трикуспидального клапана. Выполнение клапаносохраняющих операций на трикуспидальном клапане.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на биологическом объекте.
38	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	2	Тема 5.6. Многоклапанные пороки сердца (Митрально-трикуспидальные). Определение показаний к установке внутриаортального баллонного контрпульсатора. Определение показаний к установке ЭЖМО.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
39	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b>	2	Тема 5.6. Многоклапанные пороки сердца (Аортально-митральные). Определение показаний к установке внутриаортального баллонного контрпульсатора. Определение показаний к установке ЭЖМО.	Выполнение ситуационных заданий для

	<b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43			практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
40	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	2	Тема 5.5. Хирургическое лечение кардиомиопатий. Сосудистый шов.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
41	<b>УК-1,</b> <b>А/04.8</b> Ум.: 1-4 Вл.: 1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	2	Тема 5.6. Искусственные клапаны сердца. Отечественные клапаны.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы
			<b>Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)</b>	
42	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21	2	Тема 6.9. Коронарно-сердечные свищи. Определение у пациентов гемодинамических нарушений и симптомов связанных с ними.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.

	<b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43			
43	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	2	Тема 6.10. Транспозиции магистральных артерий. Определение у пациентов гемодинамических нарушений и симптомов связанных с ними.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
44	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	2	Тема 6.11. Врожденная патология аорты. Наложение сосудистого шва.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
45	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	2	Тема 6.12. Патология атриовентрикулярных клапанов при ВПС. Определение показаний к установке ЭКМО.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
46	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b>	2	Тема 6.13. Аномальный дренаж легочных вен. Наложение сосудистого шва.	Выполнение ситуационных заданий для

	<b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43			практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.</b>	
47	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	2	Тема 7.3. Аневризма левого желудочка. Определение показаний к установке внутриаортального баллонного контрпульсатора.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.</b>	
48	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	2	Тема 8.1. Опухоли сердца (доброкачественные). Определение у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
49	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b>	2	Тема 8.2. Опухоли сердца (злокачественные). Определение у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	

	Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43			
50		<b>0</b>	<b>Зачетное занятие</b>	
		<b>48</b>	<b>Итого 2 семестр</b>	
			<b><u>3 семестр</u></b>	
			<b>Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий</b>	
51	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	4	Тема 3.11. Хирургическое лечение сочетанных поражении коронарных и брахиоцефальных артерий. Полное клиническое обследование больных по всем органам и системам с полным оформлением медицинской документации	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
52	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	4	Тема 3.12. Хирургическое лечение сочетанных поражении коронарных и брюшной аорты, сосудов нижних конечностей. Полное клиническое обследование больных по всем органам и системам с полным оформлением медицинской документации	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
53	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	4	Тема 3.13. Аневризма грудной аорты. Оказание экстренной медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
54	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b>	4	Тема 3.14. Острое расслоение аорты. Оказание экстренной медицинской помощи при чрезвычайных	Выполнение ситуационных

	<p>Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43</p>		<p>ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации.</p>	<p>заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.</p>
			<p><b>Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов</b></p>	
55	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43</p>	4	<p>Тема 4.4. Травмы сердца (открытые и закрытые). Ведение и лечение пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании экстренной хирургической медицинской помощи.</p>	<p>Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.</p>
56	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43</p>	4	<p>Тема 4.5. Инородные тела сердца. Ведение и лечение пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании экстренной хирургической медицинской помощи.</p>	<p>Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.</p>
57	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21</p>	4	<p>Тема 4.6. Острые и хронические перикардиты. Определение у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p>	<p>Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.</p>

	<b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43			
58	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	4	Тема 4.7. Ранения сердца. Ведение и лечение пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании экстренной хирургической медицинской помощи.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)</b>	
59	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	4	Тема 5.10. Терапевтические методы лечения ППС. Оценка общеклинических и инструментальных методов исследования (определение пульсации сосудов, аускультация, измерение АД, функциональные пробы).	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
60	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	4	Тема 5.11. Альтернативные методы лечения ППС. Оценка общеклинических и инструментальных методов исследования (определение пульсации сосудов, аускультация, измерение АД, функциональные пробы).	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.

61	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 5.12. Специфические осложнения после клапанной хирургии. Расширенная сердечно-легочная реанимация у взрослых.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
62	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 5.13. Миниинвазивная хирургия приобретенных пороков сердца. Расширенная сердечно-легочная реанимация у взрослых.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)</b>	
63	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 6.14. Атрезия легочной артерии. Выполнение типичных хирургических вмешательств при наиболее распространенных заболеваниях и аномалиях сердца и сосудов (пластика выходного отдела ПЖ).	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на биологическом объекте.
64	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27	4	Тема 6.15. Аномалия Эбштейна. Оценка биохимических анализов крови; оценка анализа ферментов печени; оценка показателей гемостаза.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.

	Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43			
65	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 6.16. Единственный желудочек сердца. Осуществление типичной канюляции магистральных сосудов при доступе к сердцу, выполнение антеградной и ретроградной кардиоплегии.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
66	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 6.17. Аномалии легочного венозного возврата. Расширенная сердечно-легочная реанимация у детей.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
67	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 6.18. Обструкция пути оттока из левого желудочка. Оценка фильтрации и реабсорбции мочи оценка электролитов крови и кислотно – основного состояния.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
68	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8	4	Тема 6.19. Общий артериальный ствол. Оценка иммунограммы; оценка анализа ферментов печени; оценка анализа холестерина, липидного спектра крови, глюкозы.	Выполнение ситуационных заданий для

	<b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43			практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.</b>	
69	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	4	Тема 7.4. Хроническая сердечная недостаточность. Аортокоронарное шунтирование на работающем сердце.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
70	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.: 22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.: 40-43	4	Тема 7.5. Лечение хронической сердечной недостаточности. Аортокоронарное шунтирование на работающем сердце.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
71	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.: 5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.: 9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.: 16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65	4	Тема 7.6. Коронарная ангиопластика. Оценка данных ангиокардиографии, коронарографии, зондирования полостей сердца. Базовые навыки врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению сердца и сосудов. Базовые навыки врача по рентген-эндоваскулярной диагностике и лечению сердца и сосудов.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.

	Вл.:22-39			
72	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39	4	Тема 7.6. Ангиопластика периферических артерий. Оценка данных ангиокардиографии, коронарографии, зондирования полостей сердца. Базовые навыки врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению сердца и сосудов. Базовые навыки врача по рентген-эндоваскулярной диагностике и лечению сердца и сосудов.	
73	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 7.7. Хирургическое лечение осложнений острого инфаркта миокарда. Оценка данных ангиокардиографии, коронарографии, зондирования полостей сердца с измерением давления.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.</b>	
74	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 8.3. Кисты перикарда. Оценка исследования внешнего дыхания: спирометрия, спирография.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
75		0	<b>Зачетное занятие</b>	
		<b>96</b>	<b>Итого 3 семестр</b>	
			<b><i>4 семестр</i></b>	
			<b>Раздел 2. Хирургия венозной системы</b>	
76	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12	4	Тема 2.7. Хроническая ТЭЛА. Оценка данных высокотехнологичные методов диагностики (спиральная компьютерная томография, МРТ).	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.

	<p>Вл.:9-14  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Ум.: 13-27  Вл.:16-21  <b>ПК-6.</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Ум.: 28-65  Вл.:22-39  <b>ТФ А/06.8</b>  Ум.: 66-68  Вл.:40-43</p>			Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов</b>	
77	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Ум.: 5-9  Вл.:5-8  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Ум.: 9-12  Вл.:9-14  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Ум.: 13-27  Вл.:16-21  <b>ПК-6.</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Ум.: 28-65  Вл.:22-39  <b>ТФ А/06.8</b>  Ум.: 66-68  Вл.:40-43</p>	4	Тема 4.8. Сдавливающий перикардит. Оценка данных высокотехнологичные методов диагностики (спиральная компьютерная томография, МРТ).	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)</b>	
78	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Ум.: 5-9  Вл.:5-8  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Ум.: 9-12  Вл.:9-14  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Ум.: 13-27  Вл.:16-21  <b>ПК-6.</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Ум.: 28-65  Вл.:22-39  <b>ТФ А/06.8</b>  Ум.: 66-68  Вл.:40-43</p>	4	Тема 5.14. Реконструктивные операции на левых отделах сердца. Выполнение типичных хирургических вмешательств при наиболее распространенных заболеваниях и аномалиях сердца и сосудов (протезирование митрального клапана).	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
79	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Ум.: 5-9  Вл.:5-8  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Ум.: 9-12  Вл.:9-14  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Ум.: 13-27  Вл.:16-21  <b>ПК-6.</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Ум.: 28-65</p>	4	Тема 5.15. Инфекционный эндокардит. Выполнение типичных хирургических вмешательств при наиболее распространенных заболеваниях и аномалиях сердца и сосудов (протезирование трикуспидального клапана).	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на биологическом объекте.

	Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43			
80	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 5.16. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита. Выполнение типичных хирургических вмешательств при наиболее распространенных заболеваниях и аномалиях сердца и сосудов (протезирование митрального и аортального клапана).	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на биологическом объекте.
81	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 5.17. Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия. Оценка параметров ЭХО-КГ.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			<b>Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)</b>	
82	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 6.20. Тетрада Фалло. Имплантация моностворки в выходной отдел правого желудочка.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на биологическом объекте.
83	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12	4	Тема 6.21. Обструкция пути оттока из левого желудочка. Выполнение открытой легочной вальвулодиляции. Пластические вмешательства на правых отделах сердца.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.

	<p>Вл.:9-14  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Ум.: 13-27  Вл.:16-21  <b>ПК-6.</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Ум.: 28-65  Вл.:22-39  <b>ТФ А/06.8</b>  Ум.: 66-68  Вл.:40-43</p>			<p>Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.</p>
84	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Ум.: 5-9  Вл.:5-8  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Ум.: 9-12  Вл.:9-14  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Ум.: 13-27  Вл.:16-21  <b>ПК-6.</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Ум.: 28-65  Вл.:22-39  <b>ТФ А/06.8</b>  Ум.: 66-68  Вл.:40-43</p>	4	<p>Тема 6.22. Легочная гипертензия. Клиническая картина и диагностика.</p>	<p>Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.</p>
			<b>Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.</b>	
85	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Ум.: 5-9  Вл.:5-8  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Ум.: 9-12  Вл.:9-14  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Ум.: 13-27  Вл.:16-21  <b>ПК-6.</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Ум.: 28-65  Вл.:22-39  <b>ТФ А/06.8</b>  Ум.: 66-68  Вл.:40-43</p>	4	<p>Тема 7.7. Аневризмы грудной аорты и торакоабдоминальной аорты. Выполнение типичных хирургических вмешательств при наиболее распространенных заболеваниях и аномалиях сердца и сосудов.</p>	<p>Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на биологическом объекте.</p>
			<b>Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.</b>	
86	<p><b>ПК-1</b>  <b>ТФ А/03.8</b>  Ум.: 5-9  Вл.:5-8  <b>ПК-2</b>  <b>ТФ А/05.8</b>  Ум.: 9-12  Вл.:9-14  <b>ПК-5</b>  <b>ТФ А/01.8</b>  Ум.: 13-27  Вл.:16-21  <b>ПК-6.</b>  <b>ТФ А/02.8</b>  Ум.: 28-65  Вл.:22-39</p>	4	<p>Тема 8.4. Трансплантация сердца. Показания. Противопоказания. Основные методы трансплантации сердца. Мобилизация и препарирование магистральных сосудов сердца в полости перикарда при кардиохирургической операции у взрослых.</p>	<p>Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на биологическом объекте.</p>

	<b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43			
87	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Ум.: 5-9 Вл.:5-8 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Ум.: 9-12 Вл.:9-14 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Ум.: 13-27 Вл.:16-21 <b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Ум.: 28-65 Вл.:22-39 <b>ТФ А/06.8</b> Ум.: 66-68 Вл.:40-43	4	Тема 8.5. Трансплантация сердца. Медикаментозное обеспечение.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
88		0	Зачетное занятие	
		48	<b>Итого 4 семестр</b>	
	<b>Итого</b>	<b>288</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><i>1 семестр</i></b>		
			<b>Раздел 1. Организация хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации. Методы исследования сердца и сосудов.</b>		
1	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Зн.: 1-4. Ум.:1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70	6	Тема 1.1. Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных сердечно-сосудистыми заболеваниями. Организация экспертизы временной нетрудоспособности в поликлинике и стационаре кардиохирургических и сосудистых центров.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
2	<b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Зн.: 1-4. Ум.:1-4 <b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b>	6	Тема 1.2. Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов. Врачебно-трудовая экспертиза и	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных источников;</li> <li>готовится отвечать на вопросы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов;</li> <li>оценка выполнения</li> </ul>

	Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. <b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 67-70 Ум.: 69-70		реабилитация больных сердечно-сосудистыми заболеваниями. Методы исследования сердца и сосудов.	для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			<b>Раздел 2. Хирургия венозной системы</b>		
3	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 42-64. Ум.: 28-65	10	Тема 2.1. Приобретенные заболевания вен. Этиопатогенез, классификация, клиника, специальные методы диагностики и хирургического лечения различных заболеваний вен.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
4	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 42-64. Ум.: 28-65	10	Тема 2.2. Посттромботический синдром нижних конечностей. Классификация, клиника, дифференциальная диагностика и принципы хирургического лечения.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
5	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.: 5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.: 13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 42-64. Ум.: 28-65	10	Тема 2.3. Показания и принципы консервативной терапии при тромбозах сосудистой системы. Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			<b>Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий</b>		

6	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	10	Тема 3.1. Основные методы диагностики заболеваний артериальных сосудов.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
7	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	8	Тема 3.2. Заболевания магистральных артерий. Патология висцеральных ветвей брюшного отдела аорты.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
8	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	10	Тема 3.3. Заболевания магистральных артерий. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты. Анатомия ветвей дуги аорты. Типы дуг аорты.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
9	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>		Тема 3.4. Заболевания магистральных артерий. Хронические заболевания брюшного отдела аорты и артерий нижних конечностей. Операция шунтирования. Операция протезирования. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>

10	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	8	<p>Тема 3.5. Заболевания магистральных артерий. Острая патология брюшного отдела аорты и артерий конечностей.</p> <p>Показания и противопоказания к операции. Принципы операций. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.</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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
			<b>Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)</b>		
11	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	8	<p>Тема 5.1. Пороки митрального клапана. Митральный стеноз. Анатомические формы пороков. Нарушения гемодинамики, клиника и диагностика пороков клапанов. Компенсация нарушения гемодинамики, осложнения. Выбор метода операции в зависимости от стадии заболевания и анатомической формы порока. Техника операций.</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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
12	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	8	<p>Тема 5.2. Пороки митрального клапана. Митральная недостаточность. Анатомические формы пороков. Нарушения гемодинамики, клиника и диагностика пороков клапанов. Компенсация нарушения гемодинамики, осложнения. Выбор метода операции в зависимости от стадии заболевания и анатомической формы порока. Техника операций.</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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
13	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b></p>	8	<p>Тема 5.3. Пороки аортального клапана. Аортальный стеноз. Анатомические формы пороков. Нарушения гемодинамики, клиника и диагностика пороков клапанов. Компенсация нарушения гемодинамики, осложнения. Выбор метода</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 задания для самостоятельной практической</li> </ul>

	<b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65		операции в зависимости от стадии заболевания и анатомической формы порока. Техника операций.	задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
14	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 5.4. Пороки аортального клапана. Аортальная недостаточность. Анатомические формы пороков. Нарушения гемодинамики, клиника и диагностика пороков клапанов. Компенсация нарушения гемодинамики, осложнения. Выбор метода операции в зависимости от стадии заболевания и анатомической формы порока. Техника операций.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
			<b>Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)</b>		
15	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 6.1. Эпидемиология ВПС. Этиопатогенез и классификация врожденных пороков 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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
16	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 6.2. Классификация врожденных пороков сердца. Патологическая анатомия, гемодинамические нарушения, клиника, диагностика, показания и методы хирургической коррекции различных пороков. неотложная хирургия новорожденных и грудных детей, находящихся в критическом состоянии.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
17	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41.	8	Тема 6.3. Хирургические доступы при врожденных пороках сердца, миниинвазивная хирургия. Радикальные, паллиативные операции, гемодинамическая коррекция.	<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> <li>оценка выполнения задания для</li> </ul>

	Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65			закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
18	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 6.4. Септальные дефекты. Клиника, диагностика, принципы лечения. Методы хирургического и эндоскопического лечения.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
19	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 6.5. Открытый артериальный проток. Клиника, диагностика, принципы лечения. Методы хирургического и эндоскопического лечения.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
20	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 6.6. Врожденная патология аорты. Клиника, диагностика, принципы лечения. Методы хирургического и эндоскопического лечения.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
21	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.	8	Тема 6.7. Дефекты аорто-легочной перегородки. Клиника, диагностика, принципы лечения. Методы хирургического и эндоскопического лечения.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для

	<b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65			укрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
22	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	10	Тема 6.8. Стеноз выходного отдела правого желудочка. Клиника, диагностика, принципы лечения. Методы хирургического и эндоскопического лечения..	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			<b>Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.</b>		
23	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 7.1. Хирургическая анатомия коронарных артерий сердца. Эпидемиология ИБС. Этиопатогенез и классификация. Основные факторы риска ИБС. Клинические формы заболевания.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
24	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 7.2. Хирургическое лечение ИБС. Особенности клиники ИБС при поражении различных отделов коронарного русла. Показания и техника выполнения различных операций, в том числе, при осложненной и сочетанной патологии.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
25		2	<b>Зачетное занятие</b>	<b>Готовится отвечать на вопросы тестового контроля</b>	<b>Тестирование</b>

		206	<b>Итого 1 семестр</b>		
			<b><u>2 семестр</u></b>		
			<b>Раздел 2. Хирургия венозной системы</b>		
26	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	2	Тема 2.4. Острые венозные тромбозы подключичных вен, системы нижней полой вены и вен нижних конечностей. Клиническая картина. Ангиография. Дифференциальный диагноз. Показания и противопоказания к операции. Принципы операций. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
27	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	2	Тема 2.5. Посттромботический синдром нижних конечностей. Клиническая картина. Ангиография. Дифференциальный диагноз. Показания и противопоказания к операции. Принципы операций. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
28	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	1	Тема 2.6. Синдром верхней полой вены. Клиническая картина. Ангиография. Дифференциальный диагноз. Показания и противопоказания к операции. Принципы операций. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
			<b>Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий</b>		
29	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23	2	Тема 3.6. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты. Особенности кровообращения в церебральном бассейне. Клиника и диагностика поражений сонных и позвоночных артерий. Принципы обследования больных с цереброваскулярными	<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 выполнения задания для самостоятельной</li> </ul>

	Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65		нарушениями. Принципы хирургического лечения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выполняет задания для подготовки к практическому занятию;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
30	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	2	Тема 3.7. Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера).	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
31	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	1	Тема 3.8. Заболевания магистральных артерий. Синдром Такаюсу. Синдром хронической абдоминальной ишемии.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
32	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	1	Тема 3.9. Заболевания магистральных артерий. Вазоренальная гипертензия.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
33	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23	2	Тема 3.10. Острое расслоение восходящего и грудного отдела аорты. Клиническая картина. Ангиография. Дифференциальный диагноз. Показания и противопоказания к операции.	<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> <li>• оценка выполнения задания для</li> </ul>

	Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65		Принципы операций. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.	закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			<b>Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов</b>		
34	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65 Ум.: 66-68.	2	Тема 4.1. Заболевания магистральных артерий. Общие вопросы заболевания сосудов. Частота, классификация. Профилактика заболевания магистральных артерий.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
35	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	2	Тема 4.2. Ранения магистральных вен и артерий. Общие вопросы травмы сосудов. Частота, классификация травмы артерий и вен. Классификация кровотечений. Профилактика вторичных кровотечений. Методы временной остановки кровотечения. Методы окончательной остановки кровотечения. Патогенез ранений сосудов. Клиника ранений артерий и вен.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
36	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65 Ум.: 66-68.	2	Тема 4.3. Патология аорты. Врожденные заболевания аорты и артерий: клиника, диагностика, принципы лечения. Приобретенные заболевания аорты: клиника, диагностика, классификация и принципы лечения.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			<b>Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)</b>		

37	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	2	<p>Тема 5.5. Пороки трикуспидального клапана. (патогенез, патологическая анатомия, патологическая физиология; клиника и диагностика; катетеризация сердца; дифференциальная диагностика; методы хирургического лечения; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).</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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
38	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	1	<p>Тема 5.6. Многоклапанные пороки сердца. Митрально-трикуспидальные (патогенез, патологическая анатомия, патологическая физиология; клиника и диагностика; катетеризация сердца; дифференциальная диагностика; методы хирургического лечения; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).</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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
39	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	1	<p>Тема 5.7. Многоклапанные пороки сердца. Аортально-митральные (патогенез, патологическая анатомия, патологическая физиология; клиника и диагностика; катетеризация сердца; дифференциальная диагностика; методы хирургического лечения; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).</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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
40	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	2	<p>Тема 5.8. Хирургическое лечение кардиомипатий (патогенез, патологическая анатомия, патологическая физиология; клиника и диагностика; катетеризация сердца; дифференциальная диагностика; методы хирургического лечения; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).</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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>

41	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	1	Тема 5.9. Искусственные клапаны сердца. Отечественные клапаны. Дисфункция искусственных клапанов 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 задания для подготовки к практическому занятию;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос выступления, докладов;</li> <li>оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций.</li> </ul>
			<b>Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)</b>		
42	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	2	Тема 6.9. Коронарно-сердечные свищи (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</li> <li>готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос выступления, докладов;</li> <li>оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
43	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65 Ум.: 66-68.</p>	1	Тема 6.10. Транспозиции магистральных артерий (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
44	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b></p>	1	Тема 6.11. Врожденная патология аорты (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</li> <li>готовит тезисы выступления,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов;</li> <li>оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>

	Зн.:42-64. Ум.: 28-65			презентации к докладам	
45	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	1	Тема 6.12. Патология атриовентрикулярных клапанов при ВПС (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты)..	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
46	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	2	Тема 6.13. Аномальный дренаж легочных вен (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
			<b>Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.</b>		
47	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	2	Тема 7.3. Аневризма левого желудочка. Особенности клиники ИБС при поражении различных отделов коронарного русла. Показания и техника выполнения различных операций.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
			<b>Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.</b>		
48	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.	1	Тема 8.1. Опухоли сердца (доброкачественные). Классификация. Диагностика. Показания и противопоказания к операции. Результаты.	<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 выполнения задания для самостоятельной</li> </ul>

	<b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65			<ul style="list-style-type: none"> <li>• выполняет задания для подготовки к практическому занятию;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
49	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	1	Тема 8.2. Опухоли сердца (злокачественные). Классификация. Диагностика. Показания и противопоказания к операции. Результаты.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
50		2	<b>Зачетное занятие</b>	<b>Готовится отвечать на вопросы тестового контроля</b>	<b>Тестирование</b>
		38	<b>Итого 2 семестр</b>		
			<b><u>3 семестр</u></b>		
			<b>Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий.</b>		
51	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 3.11. Хирургическое лечение сочетанных поражений коронарных и брахиоцефальных артерий.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
52	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64.	8	Тема 3.12. Хирургическое лечение сочетанных поражений коронарных и брюшной аорты, сосудов нижних конечностей.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</li> <li>• готовит тезисы выступления,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления, докладов;</li> <li>• оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>

	Ум.: 28-65			презентации к докладам	
53	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 3.13. Аневризма грудной аорты.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
54	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65 Ум.: 66-68.	8	Тема 3.14. Острое расслоение аорты	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
			<b>Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов.</b>		
55	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 4.4. Травмы сердца. Общие вопросы травмы сосудов. Частота, классификация Классификация кровопотери. Методы временной остановки кровотечения. Методы окончательной остановки кровотечения.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
56	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41.	8	Тема 4.5. Инородные тела сердца. Частота, классификация Классификация. Методы 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 задания для подготовки к</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка выступления, докладов;</li> <li>оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся,</li> </ul>

	Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65			практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
57	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 4.6. Острые и хронические перикардиты клиника, диагностика. Показания к хирургическому лечению (выбор оперативного доступа, техника субтотальной резекции перикарда).	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
58	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 4.7. Ранения сердца. Показания к хирургическому лечению (выбор оперативного доступа, техника ушивания ран сердца).	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			<b>Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)</b>		
59	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 5.10. Терапевтические методы лечения ППС.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
60	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23	8	Тема 5.11. Альтернативные методы лечения ППС. Эндovasкулярные методы диагностики и лечения ППС.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для

	Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65			закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
61	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	10	Тема 5.12. Специфические осложнения после клапанной хирургии. Методы контроля свертывающей системы крови. Возможные осложнения и методы профилактики.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
62	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 5.13. Миниинвазивная хирургия приобретенных пороков сердца. Проведение искусственного кровообращения при ППС. Перфузионные среды. Основные показатели адекватности искусственного кровообращения.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			<b>Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)</b>		
63	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	6	Тема 6.14. Атрезия легочной артерии (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты)	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
64	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9	6	Тема 6.15. Аномалия Эбштейна (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение	• анализирует информацию из различных источников;	• устный опрос • оценка выступления, докладов;

	<p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>		гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет задания для подготовки к практическому занятию;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
65	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	10	Тема 6.16. Единственный желудочек сердца (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты)	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
66	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	10	Тема 6.17. Аномалии легочного венозного возврата (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты)	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
67	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	6	Тема 6.18. Обструкция пути оттока из левого желудочка (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты)	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
68	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p>	6	Тема 6.19. Общий артериальный ствол (виды, патологическая анатомия, патогенез,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка выступления,</li> </ul>

	<b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65		патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты)	источников; <ul style="list-style-type: none"> <li>• готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;</li> <li>• выполняет задания для подготовки к практическому занятию;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	докладов; <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
			<b>Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.</b>		
69	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	6	Тема 7.4. Хроническая сердечная недостаточность (классификация, патогенез. Течение и прогноз. Клиника и диагностика. Тактика. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству).	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
70	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	6	Тема 7.5. Лечение 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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
71	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	6	Тема 7.6. Коронарная ангиопластика.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>

72	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	6	Тема 7.7. Ангиопластика периферических артерий.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
73	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	8	Тема 7.8. Хирургическое лечение осложнений острого инфаркта миокарда Постинфарктная митральная недостаточность (классификация, патогенез. Течение и прогноз. Клиника и диагностика. Тактика. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству). Постинфарктный дефект межжелудочковой перегородки (классификация. Клиника и диагностика. Течение и прогноз. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству. Техника операции).	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
			<b>Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.</b>		
74	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	6	Тема 8.3. Кисты перикарда (классификация, клиника. Диагностика. Показания к операции, хирургическая тактика).	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
		2	<b>Зачетное занятие</b>	<b>Готовится отвечать на вопросы тестового контроля</b>	<b>тестирование</b>
75		172	<b>Итого 3 семестр</b>		
			<b><u>4 семестр</u></b>		
			<b>Раздел 2. Хирургия венозной системы</b>		
76	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13	2	Тема 2.7. Хроническая ТЭЛА. Клиника и диагностика. Течение и	<ul style="list-style-type: none"> <li>анализирует информацию из различных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос</li> <li>оценка</li> </ul>

	Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65		прогноз. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству. Техника операции. Диагностика, патогенез, хирургическая тактика. Профилактика.	источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			<b>Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов</b>		
77	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	2	Тема 4.7. Сдавливающий перикардит (этиология, клиника, диагностика. Показания к хирургическому лечению (выбор оперативного доступа, техника субтотальной резекции перикарда).	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			<b>Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)</b>		
78	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	2	Тема 5.10. Реконструктивные операции на левых отделах сердца.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
79	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b>	2	Тема 5.15. Инфекционный эндокардит. Классификация. Клиника. Диагностика.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию;	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на

	<b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65			готовит тезисы выступления, презентации к докладам	симуляционном оборудовании
80	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	2	Тема 5.16. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита. Неотложная помощь. Методы 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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
81	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	2	Тема 5.17. Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия (патогенез, патологическая анатомия, патологическая физиология; клиника и диагностика; катетеризация сердца; дифференциальная диагностика; методы хирургического лечения; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
			<b>Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)</b>		
82	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65	2	Тема 6.20. Тетрада Фалло (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
83	<b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.	2	Тема 6.21. Обструкция пути оттока из левого желудочка (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока;	<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 выполнения задания для самостоятельной</li> </ul>

	<p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>		осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выполняет задания для подготовки к практическому занятию;</li> <li>• готовит тезисы выступления, презентации к докладам</li> </ul>	практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
84	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	4	Тема 6.22. Легочная гипертензия. Клиническая картина и диагностика (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, катетеризация АКГ, осложнения, ближайшие и отдаленные результаты 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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
			<b>Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.</b>		
85	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	2	Тема 7.7. Аневризмы грудной аорты и торакоабдоминальной аорты (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, методика лечения; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
			<b>Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.</b>		
86	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13 Ум.:5-9</p> <p><b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12.</p> <p><b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27.</p> <p><b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65</p>	2	Тема 8.4. Трансплантация сердца. Забор органа и его консервация. Виды трансплантации.	<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 задания для подготовки к практическому занятию;</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 задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</li> </ul>
87	<p><b>ПК-1</b> <b>ТФ А/03.8</b></p>	2	Тема 8.5. Трансплантация сердца. Медикаментозное обеспечение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос</li> <li>• оценка</li> </ul>

	Зн.: 5-13 Ум.:5-9 <b>ПК-2</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. <b>ПК-5</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.: 23-41. Ум.:13-27. <b>ПК-6</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64. Ум.: 28-65			различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
<b>88</b>		2	<b>Зачетное занятие</b>	<b>Готовится отвечать на вопросы тестового контроля</b>	<b>Тестирование</b>
		26	<b>Итого 4 семестр</b>		
	<b>Итого</b>	<b>442</b>			

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

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

#### Основная литература

1. Акчурин, Р. С. Микрохирургия коронарных артерий: руководство / Р. С. Акчурин, А. А. Ширяев. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 140 с.
2. Джонас, Р. А. Хирургическое лечение врожденных пороков сердца: перевод с английского / Р. А. Джонас. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 730 с.
3. Жбанов, И. В. Реконструктивная хирургия осложненных форм ишемической болезни сердца / И. В. Жбанов, А. В. Молочков, Б. В. Шабалкин. - Москва: Практика, 2013. - 152 с.
4. Кардиохирургия / Ю. П. Островский, А. В. Валентюкевич, А. С. Жигалкович [и др.]; под ред. Ю. П. Островского. - Москва: Медицинская литература, 2014. – 497 с.
5. Карпантье, А. Реконструктивная хирургия клапанов сердца по Карпантье: от анализа клапана к его реконструкции: перевод с английского / А. Карпантье, Д. Г. Адамс, Ф. Филсури. - Москва: Логосфера, 2019. - 403 с.
6. Недоступ, А. В. Как лечить аритмии. Нарушения ритма и проводимости в клинической практике / А. В. Недоступ, О. В. Благова. - Москва: МЕДпресс-информ, 2014. - 367 с.
7. Операции на сосудах: учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, С. Р. Жеребятёва, А. С. Пшенников. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 120 с.
8. Патофизиология сердечно-сосудистой системы: перевод 5-го английского издания / под ред. Л.С. Лилли; пер. с англ. под ред. Д. М. Аронова. - Москва: Бином, 2016/2007/2003. - 735 с.
9. Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека: учебное пособие: в 4-х томах. Т. 3: Учение о сосудах и лимфоидных органах / 7-е изд. перераб. - Москва: Новая волна. Издатель Умеренков, 2020/1979/1973/1966/1958. - 215 с.
10. Сосудистая хирургия: национальное руководство: краткое издание / [В. В. Андрияшкин и др.]; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 (2014). - 457 с.
11. Сторожаков Г. И. Болезни клапанов сердца / Г. И. Сторожаков, Г. Е. Гендлин, О. А. Миллер. - Москва: Практика, 2015. - 200 с.

12. Хеннеси, Айан А. М. Анализ газов артериальной крови понятным языком / Айан А. М. Хеннеси, Алан. Дж. Джапп; пер. с англ. под ред. В. Л. Кассиля. - Москва: Практическая Медицина, 2015. - 133 с.
13. Хирургия аорты и ее ветвей: атлас и руководство / В. А. Янушко [и др.]. - Москва: Медицинская литература, 2013. - 224 с.
14. Чернявский, Александр Михайлович. Хирургическое лечение терминальной стадии сердечной недостаточности / А. М. Чернявский, Ю. П. Островский, А. М. Караськов, 2014. - 431 с.
15. Чреспищеводная электрическая стимуляция сердца / под ред. В. А. Сулимова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 215 с.
16. Шеррис Д. А. Базовые хирургические навыки: руководство / Д. А. Шеррис, Ю. Б. Керн. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 220 с.
17. Калинин, Р.Е. Основы электрокардиостимуляции: учебное пособие / Р. Е. Калинин, И.А. Сучков, Н.Д. Мжаванадзе и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 112 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454879.html>

#### **Дополнительная литература**

1. Белов, Ю.В. Хирургия расслоения аорты В-типа / Ю. В. Белов, Р. Н. Комаров, Н. Ю. Стогний. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2014. - 90 с.
2. Белов Ю.В. Хирургия аорты / Ю. В. Белов, Р. Н. Комаров. - Москва: МИА, 2018. - 300 с.
3. Беннет, Д. Х. Аритмии сердца. Практические заметки по интерпретации и лечению / Д. Х. Беннетт; перевод с английского под редакцией проф. С. П. Голицына. - Москва: МЕДпресс-информ, 2016. - 269 с.
4. Бокерия, Л. А. Хирургическая анатомия сердца: [в 3-х т.]. Т. 1: Нормальное сердце и физиология кровообращения. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМ, 2006 (2009). - 405 с.
5. Бокерия, Л. А. Хирургическая анатомия сердца: [в 3-х т.]. Т. 2: Врожденные пороки и патофизиология кровообращения. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2006 (2009). - 400 с.
6. Бокерия, Л. А. Хирургическая анатомия сердца: [в 3-х т.]. Т. 3: Врожденные пороки сердца - пороки конотрункуса и патофизиология кровообращения. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2006 (2009). - 311 с.
7. Ведение фибрилляции предсердий: практический подход: перевод с английского / под ред. М. Шинаса, А. Дж. Камма; пер. с англ. под ред. проф. Ю. А. Карпова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 245 с.
8. Детская кардиохирургия: руководство для врачей / под ред. Л. А. Бокерия, К. В. Шаталова. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2016. - 864 с.
9. Доути, Д. Б. Кардиохирургия. Техника выполнения операций: пер. с англ. 2-го изд. / Д. Б. Доути, Д. Р. Доути. - Москва: МЕДпресс-информ, 2014. - 625 с.
10. Минимально инвазивное лечение варикозного расширения вен нижних конечностей: перевод с немецкого / под ред. К. Хартманна; пер. с нем. под ред. А. В. Гавриленко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 174 с.
11. Основы ангиологии / Р. Е. Калинин, А. С. Пшенников, И. А. Сучков [и др.]; под ред. Р. Е. Калинина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 105 с.
12. Скопин, И.И. Практические рекомендации по имплантации механических клапанов: руководство по обучению процедуре имплантации / И.И. Скопин, Т.В. Асатрян, М.А. Сазоненков. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева, 2016. - 23 с.
13. Сосудистая хирургия по Хаймовичу: [в 2-х т.] / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. А. В. Покровского. - Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2010. - 644 с.
14. Трансплантология / под ред. М.Ш. Хубутя. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 314 с.
15. Трансплантология и искусственные органы / [С. В. Готье, О. Е. Гичкун, С. В. Головинский и др.]; под ред. академика РАН С. В. Готье. - Москва: Лаборатория знаний, 2018. - 319 с.

16. Тромбоэмболия легочных артерий. Как лечить и предотвращать / Под ред.: А. И. Кириенко, А. М. Чернявского, В. В. Андрияшкина. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2015. - 280 с.
17. Хирургическая анатомия сердца по Уилкоксу: перевод с английского / Р. Г. Андерсон, Д. Е. Спайсер, Э. М. Хлавачек [и др.]. - Москва: Логосфера, 2015. - 447 с.
18. Хирургическое лечение хронической тромбоэмболической легочной гипертензии / А. М. Чернявский, А. Г. Едемский, Н. В. Новикова и др. - Новосибирск: Издательство СО РАН, 2019. - 317 с.
19. Шевченко, Ю.Л. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита и основы гнойно-септической кардиохирургии / Ю. Л. Шевченко. - Москва: Династия, 2015. – 447 с.

#### 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. Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России <https://racvs.ru/clinic/old/>
6. Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов <http://www.angiologia.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>Аудитория № А609</b> - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м <sup>2</sup> ) (630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, пристройка)	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.	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 Медialog ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
	<b>Аудитория № 119</b> (51,22 м <sup>2</sup> ) - помещение для проведения учебных занятий, симуляционный центр. (630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, лабораторный. Корпус)	Персональный компьютер – 1 шт., 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. <b>Симуляционное оборудование:</b>	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

		манекен для отработки навыков сердечно-легочной реанимации (с компьютерной регистрацией результатов) – 1 шт., учебный автоматический наружный дефибриллятор (АНД) – 1 шт., фантом для пункции перикарда, плевры – 1 шт., симулятор УЗИ виртуальный – 1 шт., фантом-симулятор люмбальной пункции под контролем УЗИ – 1 шт., тренажер для отработки навыков интубации и вентиляции легких – 1 шт., тренажер для отработки навыков интубации на новорожденном – 1 шт., фантом для катетеризации центральных сосудов – 1 шт., тренажер для отработки навыков снятия ЭКГ Nasco БРЭД – 1 шт., , тренажер для отработки широкого спектра врачебных навыков Virtumed «Аполлон» - 1 шт.	модернизацию Медиалог ООО “ПМТ”. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
	<b>Аудитория 117</b> - помещение для работы с биологическими моделями (33,91 м <sup>2</sup> ). (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, лабораторный. Корпус)	Стол ветеринарный операционный Айболит Супервет – 2 шт., стул – 8 шт., шкаф – 4 шт., тумба – 1 шт., столик манипуляционный – 2 шт., светильник ПР-5 бестеневой трехрефлекторный, на колесах – 2 шт., стойка медицинская приборная – 1 шт., тренажер сердца (грудная клетка) для обучения навыкам хирургии на открытом сердце – 1 шт., тренажер для отработки навыков проведения операции на сердце Chamberlain Group «Бьющееся сердце» - 1 шт.	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.
	<b>Аудитория 118</b> - помещение для проведения учебных занятий (19,60 м <sup>2</sup> ) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, лабораторный. Корпус)	Персональные компьютеры – 11 шт., стол – 2 шт., стул – 14 шт., тумбочка – 3 шт., шкаф для одежды – 1 шт., флипчарт – 1 шт., телевизор Samsung – 1 шт., негатоскоп MediCanvas – 1 шт., проектор Smart uf55w – 1 шт., интерактивная доска SmartBoard – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения ELECARD – 1 шт., диван – 2 шт., журнальный столик – 1 шт., роутер Allied Telesis – 2 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.
	<b>Читальный зал библиотеки А603</b> (помещение для самостоятельной работы) (50,2 м <sup>2</sup> )	ноутбук – 11 шт., телевизор – 1 шт., колонки акустические – 4 шт., шкаф картотечный – 3 шт., часы настенные – 1 шт., стол читательский – 17 шт., стул	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

(630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка)	деревянный – 15 шт., стул мягкий – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт., принтер – 1 шт.	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	<p>Опрос.</p> <p>Выполнение ситуационных заданий.</p> <p>Демонстрация сообщений, докладов, презентаций.</p>	<p>Опрос по контрольным вопросам для самостоятельной подготовки к занятию.</p> <p>Собеседование по результатам выполнения ситуационных заданий.</p> <p>Обсуждение сообщений, докладов, презентаций.</p>	Пятибальная система	<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> <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 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, допускать некоторые погрешности в речи.</p> <p>«Удовлетворительно» - обучающийся испытывал трудности в подборе материала, его структурировании. 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	1 этап - тестирование (компьютерный вариант / письменный вариант). 2 этап - выполнение ситуационного задания. 3 этап - собеседование по билетам для	Пятибалльная 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</p>

		проведения экзамена		<p>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;</p> <p>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 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.	Зн.
<p><b>УК-1</b> <b>А/04.8</b> Зн.: 1-4. Ум.: 1-4 Вл.: 1-4</p>	<p>Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к зачету, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)</p>	<p>Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся</p>	<p>Оценка выполнения ситуационных заданий для практической работы обучающихся</p>

<p><b>ПК-1.</b> <b>ТФ А/03.8</b> Зн.: 5-13. Ум.: 5-9 Вл.:5-8</p>	<p>Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к зачету, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)</p>	<p>Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся</p>	<p>Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся</p>
<p><b>ПК-2.</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.: 14-23. Ум.: 9-12. Вл.:9-14.</p>	<p>Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к зачету, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)</p>	<p>Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся</p>	<p>Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся</p>
<p><b>ПК-5.</b> <b>ТФ А/01.8</b> Зн.:22-41 Ум.:13-27. Вл.:16-21.</p>	<p>Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к зачету, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)</p>	<p>Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся</p>	<p>Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся</p>
<p><b>ПК-6.</b> <b>ТФ А/02.8</b> Зн.:42-64 Ум.: 28-65. Вл.:22-39. <b>ТФ А/06.8</b> Зн.:65-66. Ум.: 66-68. Вл.:40-43.</p>	<p>Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к зачету, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)</p>	<p>Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся</p>	<p>Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся</p>
<p><b>ПК-8</b> <b>ТФ А/05.8</b> Зн.:67-70 Ум.: 69-70 Вл.:43-45.</p>	<p>Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к зачету, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)</p>	<p>Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся</p>	<p>Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся</p>

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

### Вопросы для проверки и закрепления знаний

1. Теоретические основы социальной гигиены и организация здравоохранения
2. на современном этапе.
3. История развития сердечно-сосудистой хирургии.
4. Роль отечественных ученых в становлении и развитии сердечно-сосудистой хирургии.
5. Особенности и формы организации хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах.
6. Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов.
7. Хирургическая анатомия грудной клетки.
8. Грудная полость, плевра, легкие, топография корня легких, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация легких.
9. Переднее средостение, вилочковая железа, сосудистые коллекторы и нервы, легочный ствол, восходящая аорта, верхняя полая вена, внутренняя грудная артерия, легочные вены, диафрагмальные нервы, блуждающие нервы.
10. Заднее средостение, нисходящая аорта, нижняя полая вена, непарная и полунепарная вена, пищевод, симпатический ствол, блуждающие нервы, чревные нервы, грудной лимфатический проток.
11. Хирургическая анатомия сердца: топография сердца, перикард, оболочки сердца, мышечные слои сердца, правое предсердие, левое предсердие, топография межпредсердной перегородки, правый желудочек, топография межжелудочковой перегородки.
12. Клапаны сердца (трехстворчатый, митральный, аортальный, легочный), топография клапанов.
13. Хирургическая анатомия сосудов сердца.
14. Хирургическая анатомия грудной аорты.
15. Хирургическая анатомия артерий верхних конечностей.
16. Хирургическая анатомия брюшной аорты и ее ветвей.
17. Хирургическая анатомия артерий нижних конечностей
18. Хирургическая анатомия верхней полой вены и ее ветвей.
19. Хирургическая анатомия нижней полой вены и ее ветвей.
20. Анатомическое строение венозной системы нижних конечностей.
21. Оперативные доступы к сердцу и его магистральным сосудам.
22. Оперативная хирургия пороков сердца по закрытым методикам.
23. Искусственное кровообращения: техника, показания, профилактика осложнений.
24. Коронарная хирургия в условиях работающего сердца: техника, преимущества и недостатки, осложнения.
25. Оперативная хирургия пороков сердца в условиях искусственного кровообращения.
26. Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов.
27. Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов.
28. Ангиографическая диагностика заболеваний сердца, аорты и ее ветвей.
29. Диагностическая катетеризация сердца, возможности метода, показания и противопоказания.
30. ЭКГ в диагностике заболеваний сердца. Характеристика нормальных зубцов и интервалов ЭКГ.
31. Велоэргометрическая проба. Методика проведения. Показания, противопоказания и критерии прекращения.
32. Анатомофизиологические предпосылки заболеваний вен нижних конечностей.

33. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Распространенность. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Классификация варикозной болезни и хронической венозной недостаточности.
34. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Клиника, методы диагностики, профилактика.
35. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Консервативное лечение: компрессионная терапия, группы лекарственных препаратов, показания.
36. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Современные методы оперативного лечения (кроссэктомия, операция Бэбкока, минифлебэктомия). Показания, осложнения, ведение послеоперационного периода.
37. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Методы оперативного лечения при несостоятельности перфорантных вен. Показания.
38. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Склеротерапия: показания и противопоказания, методики, препараты. Осложнения.
39. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Причины рецидивов после оперативного лечения.
40. Тромбозы системы нижней полой вены. Причины, факторы риска, профилактика. Методы диагностики.
41. Илиофemorальный тромбоз. Этиология, клиника, диагностика, оперативное и консервативное лечение. Осложнения.
42. Тромбоз глубоких вен голени и подколенной вены. Причины, клиника, диагностика, лечение.
43. Осложнения тромбоза бедренных и подвздошных вен: белая болевая флегмазия, венозная гангрена (синяя болевая флегмазия, болезнь Грегуара). Причины, клиника, лечение. Дифференциальная диагностика с артериальными гангренами.
44. Тромбофлебит поверхностных вен нижних конечностей. Причины, клиника, диагностика, лечение. Показания к срочному оперативному вмешательству.
45. Посттромбофлебитический синдром (посттромбофлебитическая болезнь). Причины, классификация, клиника, дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
46. Тромбоз подключичной вены (синдром Педжета-Шретера). Причины, диагностика, лечение, осложнения.
47. Тромбоэмболия легочной артерии. Распространенность, этиология, факторы риска. Гемодинамические и вентиляционные нарушения.
48. Тромбоэмболия легочной артерии. Диагностика: основные диагностические задачи, скрининговые (обязательные) методы исследования, исследования по показаниям. Дифференциальная диагностика.
49. Тромбоэмболия легочной артерии. Консервативные методы лечения: антикоагулянтная и тромболитическая терапия. Показания и противопоказания, препараты, дозы, способы введения.
50. Тромбоэмболия легочной артерии. Методы профилактики. Факторы и группы риска.
51. Тромбоэмболия легочной артерии. Хирургические методы профилактики. Показания и противопоказания к имплантации кава-фильтра.
52. Лимфедема. Классификация. Клиника. Методы диагностики и лечения.
53. Хилоторакс. Хилоперитонеум. Искусственные лимфовенозные анастомозы.
54. Показания к дренированию грудного лимфатического протока.
55. Опухоли лимфатической системы
56. Методы исследования артериальных сосудов (ультразвуковые методы исследования, спиральная КТ, МРТ- ангиография, артериография, радионуклидные методы исследования).

59. Методы исследования венозных сосудов (ультразвуковые методы исследования, флебография, сцинтиграфия, функциональные пробы).
60. Рентгеноконтрастные методы исследования венозного русла. Ангиопульмонография. Показания, достоинства, осложнения. Основные принципы общего обезболивания. Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного.
61. Методы оперативного лечения заболевания артерий (эмболэктомия, эндартерэктомия, шунтирование, протезирование, методы непрямого реваскуляризации). Показания, осложнения. Инструментарий, сосудистый шов, сосудистые протезы.
62. Методы рентгенэндоваскулярных вмешательств на артериях. Показания, современные возможности, осложнения, медикаментозное сопровождение.
63. Врожденные артериовенозные свищи (Синдром Паркса - Вебера), гемангиомы лица и головы. Клиника, диагностика, лечение.
64. Травматическое поражение сосудов. Частота, патофизиология, диагностика, лечение.
65. Тромбоэмболия терминального отдела аорты и ее ветвей. Причины, клиника, стадии острой ишемии нижних конечностей, лечебная тактика.
66. Тромбоз артерий нижних конечностей. Причины, клинические проявления, классификация острой ишемии. Консервативное лечение. Хирургическая тактика.
67. Острое нарушение мезентериального кровообращения (тромбоз, эмболия). Этиология, клиника, диагностика, лечение.
68. Аневризма корня аорты и восходящего отдела. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
69. Аневризмы грудного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
70. Аневризма брюшного отдела аорты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
71. Аневризмы подвздошных и периферических артерий. Классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение.
72. Основные причины хронических облитерирующих заболеваний аорты и периферических артерий. Мультифокальный атеросклероз. Факторы риска. Клиническая картина. Лечение.
73. Неспецифический аортоартериит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
74. Синдром Лериша. Причины, симптомы. Оперативное лечение.
75. Хирургическое лечение экстракраниальной патологии брахиоцефальных артерий. Причины. Клиника. Диагностика. Методы хирургического лечения. Выбор анестезиологического пособия.
76. Хроническая ишемия верхних конечностей. Этиология, диагностика, методы оперативного лечения.
77. Хроническая ишемия органов пищеварения. Клиника, диагностика, лечение.
78. Вазоренальная гипертензия. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
79. Хроническая ишемия нижних конечностей. Причины, клиника, стадии ишемии нижних конечностей. Преимущественная локализация стенозов и окклюзий.
80. Атеросклеротический стеноз (окклюзия) бедренной артерии. Клиника, диагностика. Консервативное, малоинвазивное, оперативное лечение.
81. Облитерирующий эндартериит артерий нижних конечностей. Этиология, клиника, консервативное и оперативное лечение.
82. Дифференциальная диагностика облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей (атеросклероз, эндартериит).
83. Эндоваскулярное лечение окклюзионно-стенотической патологии периферических артерий. Показания, достоинства, осложнения.
84. Диагностическая пункция полостей перикарда при о. перикардитах. Пункционное дренирование полости перикарда.
85. Закрытые травмы сердца. Симптоматика, диагностика, первая помощь пострадавшему. Особенности транспортировки.

86. Открытые травмы сердца и инородные тела сердца. Клиника, течение и прогноз. Показания и противопоказания к операции удаления инородных тел сердца. Методы операции при открытой травме сердца.
87. Общие вопросы травмы сосудов. Частота, классификация травмы артерий и вен. Классификация кровотечений. Профилактика вторичных кровотечений. Методы временной остановки кровотечения. Методы окончательной остановки кровотечения. Патогенез ранений сосудов. Клиника ранений артерий и вен.
88. Приобретенные пороки сердца. Этиология. Дифференциальная диагностика.
89. Приобретенные пороки сердца: митральный стеноз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Показания к операции. Методы хирургической коррекции.
90. Приобретенные пороки сердца: недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции.
91. Приобретенные пороки аортального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции.
92. Приобретенные пороки сердца: стеноз аортального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции
93. Приобретенные пороки сердца: недостаточность аортального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции.
94. Приобретенные пороки сердца: пороки трикуспидального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции.
95. Приобретенные пороки сердца: инфекционный эндокардит трикуспидального клапана. Клиника, диагностика, лечение.
96. Приобретенные пороки сердца: сочетанные поражения клапанов. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Хирургическая тактика.
97. Приобретенные пороки сердца: посттравматические пороки. Основные причины, особенности клинических проявления. Показания к операциям, методы хирургической коррекции.
98. Реконструктивные (пластические операции) на клапанах сердца. Показания и противопоказания. Протезы клапанов сердца. Основные преимущества и недостатки механических и биологических протезов.
99. Специфические осложнения после клапанной хирургии: тромбоз эмболии, тромбоз протеза, парапротезная фистула, инфекционный протезный эндокардит. Профилактика и коррекция осложнений.
100. Врожденные пороки сердца. Классификация. Простые и сложные пороки. Этиопатогенез и патофизиология. Степени легочной гипертензии. Методы диагностики.
101. Открытый артериальный проток. Клиника, диагностика, лечение.
102. Врожденный дефект межпредсердной перегородки. Классификация, клиника, диагностика. Методы хирургической коррекции.
  - a. Врожденный дефект межжелудочковой перегородки. Клинические проявления, диагностика, хирургическое лечение.
103. Врожденный порок сердца: изолированный стеноз легочной артерии. Клиника, диагностика, лечение.
104. Врожденный порок сердца: транспозиция магистральных сосудов. Клиника, диагностика. Паллиативные и радикальные операции.
105. Коарктация аорты. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
106. Врожденный порок сердца: аномалия Эбштейна. Патофизиология, клиника, диагностика, оперативное лечение.
107. Врожденный порок сердца: пороки группы Фалло. Патофизиология. Клиника, диагностика, оперативное лечение.
108. Современные рентгенэндоваскулярные методы лечения врождённых пороков сердца. Показания, осложнения.

109. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиника, методы диагностики. Коронарография и коронарная ангиопластика.
110. Аортокоронарное шунтирование. Показания. Способы. Материалы.
111. Инфаркт миокарда. Постинфарктные осложнения: аневризмы сердца, формирование митральной недостаточности и дефектов межжелудочковой перегородки.
112. Пороки сердца в сочетании с ИБС. Особенности клиники, оценка операбельности. Принципы проведения хирургических вмешательств.
113. Клиника и диагностика ИБС. Течение и прогноз. Классификация ИБС.
114. Хирургическое лечение ИБС. Показания и противопоказания. Паллиативные операции.
115. Аутовенозное аортокоронарное шунтирование. Аутоартериальное аортокоронарное шунтирование.
116. Маммарокоронарное шунтирование. Ошибки, опасности и осложнения операционного периода коронарного шунтирования.
117. Ведение неосложненного послеоперационного периода коронарного шунтирования. Ближайшие и отдаленные результаты.
118. Постинфарктные аневризмы сердца. Патогенез, течение и прогноз. Анатомические и клинические классификации, клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургической коррекции. Ошибки и осложнения.
119. Миокардиопатии. Классификация, клиника, диагностика. Методы оперативного лечения. трансплантация сердца.
120. Первичные и вторичные опухоли сердца. Классификация, патоморфология, диагностика, лечение.
121. Доброкачественные опухоли сердца: миксомы. Локализация, клинические проявления, диагностика и хирургическое лечение.
122. Перикардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Методы хирургической коррекции. Показания к пункции перикарда, техника, осложнения.
123. Особенности общей и специальной подготовки к кардиохирургической операции.
124. Методы защиты миокарда в кардиохирургии. Особенности анестезии у больных с аневризмой брюшной, грудной аорты и поражением сонных артерий.
125. Интенсивная терапия и реаниматология в сердечно-сосудистой хирургии. Нарушения ритма сердца. Хирургическое лечение брадиаритмий. Виды искусственных водителей ритма.
126. Тахикардия. Электрофизиологическая диагностика. Методы лечения.

#### Ситуационные задания

У больного 46 лет в детстве после перенесенного ревматизма сформировался стеноз митрального отверстия. В течение многих лет чувствовала себя удовлетворительно, но в последнее время, после частых ангин, состояние резко ухудшилось: появились одышка, кашель с выделением «ржавой» мокроты, сердцебиение, боли в области сердца, отеки на ногах, прибавила в весе. Объективно: кожа и слизистые оболочки цианотичны, границы б сердца равномерно расширены. Пульс 100 в мин., АД 120/60 мм рт. ст. Дыхание поверхностное, 24 в мин. Венозное давление 200 мм вод. ст. В легких выслушиваются влажные хрипы. Печень увеличена, болезненна при пальпации, стопы и голени отечны. Содержание в крови эритроцитов -  $5,5 \times 10^{12}/л$ . При рентгенологическом исследовании выявлено усиление сосудистого рисунка легких.

1. Какие симптомы право- или левожелудочковой недостаточности имеются у больного? Какое заболевание является основным, какое - осложнением?
2. О чем свидетельствует появление у больной хрипов и изменения дыхания?
3. Какая одышка характерна для данной больной?
4. Почему у больной возник цианоз кожных и слизистых покровов?

## 5. Диагностическая и лечебная тактика больной.

### Темы докладов

1. Сердечно-сосудистая хирургия – «проблема №1» XX века.
2. Основные отечественные кардиохирургические школы и их роль в развитии передовой медицинской науки.
3. Е.Н. Мешалкин – основатель современного кардиохирургического центра в Сибири.
4. Врождённые пороки сердца бледного типа. Классификация, диагностика, принципы лечения.
5. Врождённые пороки сердца синего типа. Классификация, диагностика, принципы лечения.
6. Нарушения ритма сердца (брадикардии). Клиника, диагностика. Показания и методы хирургического лечения.
7. Нарушения ритма сердца (тахикардии). Клиника, диагностика. Показания и методы хирургического лечения.
8. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
9. Тромбофлебиты, флеботромбозы. Клиника, диагностика, лечение, экспертиза временной утраты трудоспособности.

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

### Зачет в 1,2,3,4 семестрах

#### Тестовые задания

1. Вопрос 1. **Метод ультразвуковой лазер-доплерографлоуметрии используется для:**

- А - диагностики стенотического поражения артерий голени и стопы;
- Б - исследования проходимости сосудистого шунта после артериальной реконструкции;
- В – оценки состояние флебогемодинамики конечности;
- Г – оценки состояния регионарной микроциркуляции.**

Ответ: Г – оценки состояния регионарной микроциркуляции.

2. **Кто первый в СССР в выполнил имплантацию шарового протеза в митральную позицию:**

- А - Б.В. Петровский
- Б - А.Н.Бакулев
- В - Е.Н. Мешалкин
- Г - Н.М. Амосов
- Д - Г.М.Соловьев.**

Ответ: Д - Г.М.Соловьев.

3. **Для консервативной терапии острого тромбофлебита поверхностных вен нижних конечностей рекомендуется все нижеперечисленное, кроме**

- А - постельного режима
- Б - бутадииона в составе компрессов с мазью Вишневского
- Г - ходьбы**
- Д - возвышенного положения конечности

Ответ: Г - ходьбы

**Тестовые задания**

**1. Операция Маделунга заключается**

**А - в удалении подкожных вен из лампасных резервов на бедре и голени**

Б - в удалении подкожных вен методом тоннелирования

В - в удалении подкожных вен с помощью зонда

Г - в чрескожном прошивании варикозных вен кетгутом

Д - в надфасциальной перевязке коммуникантных вен

Ответ: **А - в удалении подкожных вен из лампасных резервов на бедре и голени**

**2. Эволюция стадий расслаивающей аневризмы аорты включают в себя**

А - острое течение

Б - подострое течение

В - хроническое течение

**Д - возможны все перечисленные варианты**

Ответ: **Д - возможны все перечисленные варианты**

**3. Процент закрытия аутовенозных аортокоронарных шунтов на почве атеросклероза в течение 10-летнего периода составляет:**

А - 10%

Б - 30%

**В - 50%**

Д - 70%

Г - 90%

Ответ: **В - 50%**

**Ситуационные задания**

**Мужчина 57 лет** вызвал врача на дом. Предъявляет жалобы на интенсивные давящие загрудинные боли с иррадиацией в левую руку, левую лопатку. Вышеописанная симптоматика появилась около 2 часов назад после интенсивной физической нагрузки. Самостоятельно принял 2 таблетки нитроглицерина – без эффекта. Ранее боли подобного характера никогда не беспокоили. В анамнезе артериальная гипертензия в течение последних 10 лет с максимальными цифрами артериального давления 200/100 мм рт.ст. Регулярно лекарственные препараты не принимал. Курит по 1 пачке сигарет в день в течение 30 лет. Газоэлектросварщик. Аллергические реакции отрицает. При объективном обследовании: кожные покровы влажные. В легких перкуторный звук лёгочный, дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца ослаблены, ритм правильный, АД – 160/100 мм рт. ст., ЧСС – 88 в мин. Живот мягкий, безболезненный. Физиологические отправления в норме. На ЭКГ зарегистрировано: синусовый ритм, подъем сегмента ST > 0,2 мВ в отведениях II, III, aVF. Транспортная доступность до стационара неотложной кардиологии, располагающего возможностью проведения первичного ЧКВ – 30 мин.

1. Предположите наиболее вероятный диагноз.

2. Обоснуйте поставленный Вами диагноз.

3. Какой должна быть тактика ведения пациента на догоспитальном этапе? Обоснуйте свой выбор.

4. Какой объём медикаментозной помощи должен быть оказан пациенту на догоспитальном этапе?

5. Достаточно ли данных для постановки диагноза инфаркт миокарда? Обоснуйте свой ответ. При необходимости предложите дополнительные методы исследования.

**Больной 49 лет.** при обращении к врачу-терапевту участковому предъявляет жалобы на слабость, повышенную утомляемость, температуру (утрами не выше 37 °С, вечерами до 38,5 °С), одышку при движении, кашель с небольшим количеством слизистой мокроты, боли в животе,

жидкий стул до 4 раз в день. Анамнез жизни: язвенная болезнь желудка в течение 7 лет с частыми обострениями. Курит по 1 пачке в день. Алкоголем не злоупотребляет. Ранее туберкулёзом не болел. Контакт с больным туберкулёзом отрицает. ФЛГ регулярно. Последняя 1 год назад без патологии. Объективно: состояние средней степени тяжести. Правильного телосложения, пониженного питания, кожные покровы и видимые слизистые обычной окраски. Периферические лимфатические узлы не увеличены. Грудная клетка обычной формы, равномерно участвует в акте дыхания, перкуторно – укорочение лёгочного звука паравертебрально с обеих сторон, аускультативно – дыхание везикулярное, при форсированном дыхании паравертебрально выслушиваются влажные хрипы, больше справа. ЧДД - 21 в минуту. Тоны сердца ясные, ритм правильный. Пульс - 80 ударов в минуту, АД - 120/80 мм рт. ст. Живот правильной формы, при пальпации некоторое напряжение мышц и болезненность в околопупочной области, симптомы раздражения брюшины отсутствуют. Лабораторные данные. Общий анализ крови: эритроциты –  $3,8 \times 10^{12}/л$ , гемоглобин – 105 г/л, лейкоциты -  $11,2 \times 10^9 /л$ , эозинофилы – 1%, палочкоядерные нейтрофилы – 7%, сегментоядерные нейтрофилы - 63%, лимфоциты - 15%, моноциты - 14%; СОЭ – 38 мм/час. Общий анализ мочи: без патологических изменений. Общий анализ мокроты: вязкая, слизистого характера, лейкоциты – небольшое количество. Анализ мокроты микроскопия на КУМ (3 анализа) – КУМ не найдены. Обзорная рентгенограмма органов грудной клетки в прямой проекции: с обеих сторон тотально, но гуще в верхних полях, определяются очаговые тени средней интенсивности, разных размеров, с нечёткими контурами, местами склонные к слиянию. На уровне I-II ребра в обоих лёгких – полости распада от 1,5 до 3 см в диаметре. Корни структурны. Синусы свободны. Сердце без особенностей.

1. Предположите наиболее вероятный диагноз.
2. Обоснуйте поставленный Вами диагноз.
3. Составьте и обоснуйте план дополнительного обследования пациента.
4. Определите круг заболеваний для дифференциальной диагностики.
5. Определите тактику ведения пациента.

#### Вопросы для подготовки к экзамену

1. Основные принципы медикаментозного и хирургического лечения больных с острым инфарктом миокарда.
2. Хирургическое лечение при сочетанном поражении коронарных и брахицефальных артерий. Основные методы защиты головного мозга при сочетанных операциях.
3. Легочная гипертензия при врожденных пороках сердца. Классификация и методы лечения.
4. Этиология приобретенных пороков сердца. Классификации хронической сердечной недостаточности.
5. Аномалии дуги аорты (кинкинг, двойная дуга). Особенности клиники, диагностики, методы хирургического лечения.
6. Открытый артериальный проток. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения.
7. Пороки митрального клапана. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения.
8. Коарктация аорты. Клиника, диагностика, методы хирургической коррекции у детей и взрослых.
9. Дефект межжелудочковой перегородки. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения.
10. Гипоплазия грудобрюшной аорты. Особенности клиники, дифференциальная диагностика с аорто-артериитом, условия и принципы хирургического лечения.
11. Аномальный дренаж легочных вен (частичная форма). Клиника, диагностика и методы хирургического лечения.
12. Пороки аортального клапана. Этиология, клиника, диагностика, методы хирургического лечения.

13. Аневризма грудной аорты. Классификация, клиника, прогноз, условия и принципы хирургического лечения.
14. Дефект межпредсердной перегородки. Клиника, диагностика и методы хирургического лечения.
15. Комбинированные пороки сердца. Клиника, диагностика. Современные подходы к хирургическому лечению.
16. Аневризмы торакоабдоминальной аорты. Этиология, особенности клиники, принципы и условия хирургического лечения.
17. Тотальный аномальный дренаж легочных вен. Классификация, клиника, диагностика.
18. Пороки трикуспидального клапана. Этиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
19. Аневризмы брюшной аорты. Этиология, клиника, диагностика. Показания и методы хирургического лечения.
20. Дефект межжелудочковой перегородки в сочетании с недостаточностью аортального клапана. Диагностика и хирургическое лечение.
21. Кальциноз клапанов сердца. Классификация. Особенности хирургической техники при кальцинозе клапанов.
22. Неспецифический аорто-артериит. Клиника, диагностика, показания и виды операций на ветвях дуги аорты, нисходящей грудной аорте, брюшной аорте и ее ветвях.
23. Аномалия Эбштейна. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
24. Профилактика воздушной эмболии при операциях с ИК.
25. Травмы магистральных артерий и их последствия (окклюзии, аневризмы, артериовенозные свищи). Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.
26. Открытый атриовентрикулярный канал. Классификация. Клиническая картина частичной формы, диагностика и методы хирургической коррекции.
27. Сочетанное поражение клапанов сердца и коронарных артерий. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
28. Окклюзирующие заболевания подключичных и позвоночных артерий. Особенности клиники ишемии головного мозга и верхних конечностей ("стил-синдром"). Методы лечения.
29. Врожденные стенозы аорты. Классификация, клиническая картина, диагностика. Показания и принципы хирургической коррекции.
30. Опухоли сердца. Классификации. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
31. Окклюзирующие заболевания сонных артерий. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.
32. Изолированный клапанный стеноз легочной артерии. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
33. Аневризма восходящей аорты с аортальной недостаточностью. Этиология, классификация, клиника, диагностика. Методы хирургической коррекции.
34. Принципы консервативного лечения облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей.
35. Дефект аорто-легочной перегородки. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
36. Инфекционный эндокардит клапанов сердца: классификация, клиника, диагностика, особенности хирургического лечения.
37. Окклюзирующие заболевания брюшной аорты (синдром Лериша). Этиология, клиника, диагностика. Методы хирургической коррекции.
38. Полная транспозиция аорты и легочной артерии (простая форма). Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
39. ИБС. Патогенез, клиника, диагностика.
40. Анатомия и физиология проводящей системы сердца.
41. Паллиативные операции при тетраде Фалло. Показания и выбор метода хирургического лечения.

42. Протезирование клапанов сердца. Специфические осложнения. Методы лечения и профилактики.
43. Облитерирующий эндартериит и тромбангиит Бюргера. Клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.
44. Полная транспозиция аорты и легочной артерии с ДМЖП и стенозом легочной артерии. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.
45. Принципы защиты миокарда при операциях с использованием ИК. Методы и техника выполнения.
46. Острые тромбозы и эмболии. Клиника, диагностика. Принципы консервативного лечения. Хирургическое лечение.
47. Тетрада Фалло. Нарушения гемодинамики и естественное течение. Паллиативные и радикальные операции.
48. Ранения и инородные тела сердца. Диагностика. Методы хирургического и эндоскопического лечения.
49. Острые и хронические расслоения аорты. Этиология. Патогенез расстройств кровообращения. Тактика лечения при проксимальных и дистальных расслоениях.
50. Тетрада Фалло. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
51. Основные типы искусственных клапанов сердца. Преимущества и недостатки.
52. Синдром хронической ишемии органов пищеварения. Этиология, клиника, диагностика. Принципы хирургического лечения.
53. Отхождение аорты и легочной артерии от правого желудочка. Клиника, диагностика и методы хирургической коррекции.
54. Клинические формы ИБС. Классификация.
55. Патогенез нарушений ритма и проводимости сердца. Классификация нарушений ритма сердца.
56. Показания к операции прямой реваскуляризации миокарда. Тактика при хирургическом лечении хронической ИБС.
57. Методы диагностики нарушений ритма сердца: ЭКГ, холтеровское мониторирование. Основные принципы и методы электрофизиологического исследования сердца.
58. Варикозное расширение вен. Клиника, методы диагностики, хирургическое лечение.
59. Принципы хирургической тактики при сочетанном поражении коронарных артерий, брюшной аорты и сосудов нижних конечностей.
60. ИК, как основной метод обеспечения «сухого сердца».
61. Отек легких. Клиника, диагностика, методы лечения.
62. Хирургическая тактика при сочетанном поражении коронарных артерий и вазоренальной гипертензии: основные принципы.
63. Полная поперечная блокада сердца. Этиология, клиника. Показания и методы электрической стимуляции сердца.
64. Особенности ведения больного после операций с искусственным кровообращением.
65. Прямая реваскуляризация миокарда. Техника операции и методы обеспечения.
66. Пароксизмальная тахикардия из области предсердно-желудочкового соединения. ЭКГ и ЭФИ-диагностика, методы лечения.
67. Тромбозы вен нижних конечностей. Посттромбофлебитический синдром нижних конечностей и синдром нижней полой вены. Клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.
68. Атрезия трикуспидального клапана. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
69. Эндоваскулярные методы лечения ИБС. Показания, осложнения, отдаленные результаты.
70. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Анатомический субстрат синдромов предвозбуждения: ЭКГ и ЭФИ диагностика, методы лечения.
71. Хирургическое лечение постинфарктных аневризм левого желудочка. Показания, диагностика, методы хирургической коррекции.

72. Наджелудочковая тахикардия. Патогенез, клиника, диагностика, лечение - консервативное и хирургическое.
73. Хроническая ишемия нижних конечностей.
74. Основные принципы хирургической тактики при сочетанном поражении коронарных и брахиоцефальных сосудов.
75. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Этиология, клиника. Основные критерии при электрофизиологической диагностике. Показания и виды оперативного лечения.
76. Тромбоэмболия легочной артерии. Клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.