

**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 генерального директора
по организационно-методической
работе
Д.А. Астапов
«29» августа 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.0.01 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 Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.06.2021 № 563 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия».

Рабочая программа составлена в соответствии с профессиональным стандартом, утвержденным приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 143н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач - сердечно-сосудистый хирург».

Рабочую программу разработал(и):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень
Назаров В.М.	Профессор отдела высшего и дополнительного профессионального образования центра высшего и дополнительного профессионального образования, врач сердечно-сосудистый хирург	Доктор медицинских наук

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/организация
Астапов Д.А.	Заместитель генерального 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 цикловой методической комиссии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

Протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	29
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	182
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	184
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	185

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 общепрофессиональных, 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 urgentных 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 (модули)
Часть блока	Обязательная часть
Год(ы) обучения	1,2,3
Семестр(ы)	1,2,3,4,5,6

1.3. Объем дисциплины

2. Форма промежуточной аттестации			Объем дисциплины, часы							3Е
			ВСЕГО	КРОП	в том числе					
					из них			ПА	СРО	
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Лекции	Практические занятия	Сем	ПА	СРО			
1,2,3,4,5,6	1,2,3,4,5,6		1296	700	172	344	184	216	380	36

Распределение по годам и семестрам											
1 год											
Семестр 1						Семестр 2					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	3Е	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	3Е
34	68	36	78	36	7	34	68	36	78	36	7

Распределение по годам и семестрам											
2 год											
Семестр 3						Семестр 4					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	3Е	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	3Е
34	68	36	78	36	7	34	68	36	78	36	7

Распределение по годам и семестрам											
3 год											
Семестр 5						Семестр 6					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	3Е	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	3Е
18	36	20	34	36	4	18	36	20	34	36	4

1.4.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующих индикаторы достижения компетенций, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального стандарта

Планируемые результаты освоения ООП – компетенции обучающихся	Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения (знания, умения, навыки), характеризующие индикаторы достижения компетенции			
		Необходимые знания (из ПС)	Необходимые умения (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)	
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)					
ОПК -4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	<p>Зн. 1 Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Зн. 2 Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>Зн. 3 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Зн. 4 Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей</p> <p>Зн. 5 Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Зн. 6</p>	<p>Ум. 1 Осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Ум. 2 Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Ум. 3 Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Ум. 4 Использовать методики обследования и оценки состояния следующих жизненно важных систем и органов организма человека с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей: - сознания, рефлексов;</p>	<p>Вл. 1 Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 2 Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 3 Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 4 Направление пациентов с заболеваниями и</p>

			<p>Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях Зн. 7</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. 8</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 9</p> <p>Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы Зн. 10</p> <p>Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях Зн. 11</p> <p>Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы Зн. 12</p> <p>Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы Зн. 13</p> <p>Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 14</p> <p>Медицинские показания, ограничения и медицинские противопоказания к</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Ум. 5</p> <p>Проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 венозной крови; - артериовенозная разница насыщения крови кислородом; - биохимический анализ крови; - анализ показателей свертывания крови <p>Ум. 6</p> <p>Применять медицинские изделия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибор для измерения артериального давления (тонометр); - стетоскоп; - многоканальный электрокардиограф; 	<p>(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. 5</p> <p>Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Вл. 6</p> <p>Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у взрослых и детей с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 15 Медицинские показания для направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 16 Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 17 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. 18 МКБ Зн. 19 Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических состояний жизненно важных органов и систем организма человека</p>	<p>- прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр) Ум. 7 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. 8 Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 9 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</p>	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Ум. 10 Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 11 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. 12 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. 13 Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять</p>	
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 14 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. 15 Формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, с учетом МКБ</p>	
ОПК -5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	А/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями и сердечно-сосудистой системы, требующим и хирургического лечения, контроль его эффективно	<p>Зн. 20 Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Зн. 21 Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 22 Медицинские показания и медицинские</p>	<p>Ум. 16 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. 17 Обосновывать применение</p>	<p>Вл. 7 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</p>

		<p>сти и безопасность и</p>	<p>противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 23 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 24 Методика сбора информации у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей Зн. 25 Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 26 Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых, в том числе беременных, и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях Зн. 27 Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, 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 оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Ум. 18 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. 19 Самостоятельно проводить интерпретацию и клиническую оценку</p>	<p>медицинской помощи Вл. 8 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. 9 Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями Вл. 10 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. 11 Оценка эффективности и безопасности</p>
--	--	------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>Зн. 28 Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы</p> <p>Зн. 29 Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы</p> <p>Зн. 30 Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы</p> <p>Зн. 31 Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы</p> <p>Зн. 32 Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Зн. 33 Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Зн. 34 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</p>	<p>результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 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 <p>Ум. 20 Применять медицинские изделия, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибор для измерения артериального давления; - стетоскоп; - негатоскоп; 	<p>применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 12 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 помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 13 Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 14 Назначение лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>и (или) сочетанной патологии сердечно-сосудистой системы, а также в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека Зн. 35 Патогенез, клиника, диагностика заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 36 Методы применения лекарственных препаратов и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 37 Топографическая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов в норме и при патологии хирургического профиля Зн. 38 Медицинские показания к проведению хирургических вмешательств при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы Зн. 39 Методика и хирургическая техника проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 40 Содержание и порядок осуществления диагностических или лечебных манипуляций в послеоперационный период и в период</p>	<p>- 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; - прибор для определения сердечного выброса методом термодилуции Ум. 21 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. 22 Определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с</p>	<p>помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 15 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. 16 Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара Вл. 17 Проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения Вл. 18 Ассистирование при: - подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем; - осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам; - канюляции магистральных</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>медицинской реабилитации Зн. 41 Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 42 Порядок выдачи листков нетрудоспособности</p>	<p>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. 23 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. 24 Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 25 Проводить мониторинг эффективности и</p>	<p>сосудов, проведении кардиоopleгии; - проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах; - проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах Вл. 19 Наложение подкожного и кожного шва, асептической повязки Вл. 20 Контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период Вл. 21 Оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах Вл. 22 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. 23</p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 26 Использовать методы обследования и оценки состояния сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерение артериального давления; - анализ характеристик пульса; - анализ характеристик состояния яремных вен; - пальпация и аускультация периферических артерий; - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; - оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях; - определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы <p>Ум. 27 Самостоятельно осуществлять диагностические исследования, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерение артериального давления методом Короткова, - анализ рентгенограмм 	<p>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. 24 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>грудной клетки; - регистрация и анализ результатов электрокардиографии; - установка, считывание, анализ суточного мониторинга артериального давления; - изменение сатурации кислородом капиллярной крови с помощью пульсоксиметра; - отслеживание витальных функций с помощью многоканального монитора (включая методы прямого измерения артериального и центрального венозного давления); - определение сердечного выброса методом термодиллюции Ум. 28 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 Ум. 29 Планировать, назначать и осуществлять интенсивную терапию: - острой и хронической сердечной недостаточности;</p>	
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<ul style="list-style-type: none"> - гемодинамически значимых нарушений ритма сердца; - острой и хронической дыхательной недостаточности; - водно-электролитных расстройств; - острой кровопотери и анемии; - острой и хронической почечной, печеночной и полиорганной недостаточности <p>Ум. 30</p> <p>Оценивать адекватность параметров вспомогательной и искусственной вентиляции легких у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Ум. 31</p> <p>Применять средства временной электрической стимуляции сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Ум. 32</p> <p>Применять электроимпульсную терапию при нарушениях сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Ум. 33</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность примененного метода хирургического лечения у пациентов с</p>	
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Ум. 34</p> <p>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</p> <p>Ум. 35</p> <p>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</p> <p>Ум. 36</p> <p>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</p>	
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>хирургических вмешательств Ум. 37 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 Ум. 38 Выполнять пункции периферической и центральной вены Ум. 39 Устанавливать центральный венозный катетер пункционным методом по Сельдингеру и секционно Ум. 40 Выполнять пункции периферической артерии (лучевой, тиббиальной), постановку катетера для прямого измерения артериального давления (пункционно, секционно) Ум. 41 Устанавливать дренажи в полость плевры, перикарда и переднее средостение во время операции в послеоперационный период; удалять дренажи из полости плевры, перикарда в послеоперационный период Ум. 42 Удалять внутрисердечные катетеры в послеоперационный период</p>	
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>Ум. 43 Интраоперационно устанавливать временные эпикардальные электроды для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удалять временные электроды в послеоперационный период</p> <p>Ум. 44 Выполнять плевральные пункции</p> <p>Ум. 45 Обрабатывать и перевязывать послеоперационные раны хирургических доступов, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии</p> <p>Ум. 46 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</p> <p>Ум. 47 Сопровождать пациента при переводе из операционной в отделение реанимации и интенсивной терапии, из отделения реанимации и интенсивной терапии в профильное отделение сердечно- сосудистой хирургии</p> <p>Ум. 48 Осуществлять наблюдение за пациентом в послеоперационный период в отделении реанимации и интенсивной терапии</p> <p>Ум. 49</p>	
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>Проводить работу по оформлению протокола оперативного вмешательства Ум. 50</p> <p>Проводить работу по организации планового послеоперационного обследования Ум. 51</p> <p>Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах Ум. 52</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. 53</p> <p>Определять признаки временной нетрудоспособности, обусловленной заболеванием и (или) патологическим состоянием сердечно-сосудистой системы</p>	
		<p>А/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>Зн. 43 Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Зн. 44 Методика физикального исследования пациентов (осмотр,</p>	<p>Ум. 54 Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека</p>	<p>Вл. 25 Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Вл. 26 Распознавание состояний, представляющих</p>

			<p>пальпация, перкуссия, аускультация) Зн. 45 Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Зн. 46 Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>	<p>(кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Ум. 55 Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации Ум. 56 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) Ум. 57 Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>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. 27 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) Вл. 28 Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
ОПК -6	<p>Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или</p>	<p>A/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p>	<p>Зн. 47 Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы Зн. 48 Порядок организации медицинской реабилитации Зн. 49 Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологической, медицинской помощи пациентам с заболеваниями, патологическими состояниями,</p>	<p>Ум. 58 Определять медицинские показания для проведения 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>	<p>Вл. 29 Составление плана 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>

	<p>абилитации инвалидов</p>		<p>аномалиями развития сердечно-сосудистой системы Зн. 50 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания нехирургической медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 51 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. 52 Лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 53 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. 54</p>	<p>Ум. 59 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. 60 Проводить мероприятия по 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 стандартов медицинской помощи Ум. 61 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,</p>	<p>Вл. 30 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. 31 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 рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 32 Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при</p>
--	------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Зн. 55</p> <p>Техника диагностических или лечебных манипуляций, применяемых для проведения интенсивной терапии при заболеваниях и (или) патологическими состояниями, сердечно-сосудистой системы патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Зн. 56</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 (или)</p>	<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Ум. 62</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы</p>	<p>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>
ОПК -7	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию	А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового	<p>Зн. 57</p> <p>Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования Зн. 58</p> <p>Факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Ум. 63</p> <p>Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, в</p>	<p>Вл. 33</p> <p>Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы Вл. 34</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом</p>

	<p>здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Зн. 59 Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 60 Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 61 Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 62 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 63 Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное исследование и инструментальное обследование) Зн. 64 Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или)</p>	<p>том числе после хирургического лечения Ум. 64 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. 65 Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Ум. 66 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 Ум. 67 Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия пациентам различного возраста и состояния здоровья</p>	<p>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. 35 Контроль выполнения профилактических мероприятий Вл. 36 Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Вл. 37 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, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 65</p> <p>Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 66</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 67</p> <p>Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников</p>		<p>эпидемиологический надзор Вл. 38</p> <p>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Вл. 39</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Вл. 40</p> <p>Оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Профессиональные компетенции (ПК)

ПК-1	<p>Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение в себя формирования здорового образа жизни, предупреждение возникновения</p>	<p>А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Зн. 68</p> <p>Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования Зн. 69</p> <p>Факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 70</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 71</p> <p>Медицинские показания и</p>	<p>Ум. 68</p> <p>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. 69</p> <p>Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Ум. 70.</p>	<p>Вл. 41</p> <p>Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы Вл. 42</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>ния 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</p>		<p>медицинские противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 72 Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников</p>	<p>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 Ум. 71. Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия пациентам различного возраста и состояния здоровья</p>	<p>медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи Вл. 43 Контроль выполнения профилактических мероприятий Вл. 44 Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Вл. 45 Оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p>
ПК-2	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хронически больными</p>	<p>А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Зн. 73 Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования Зн. 74 Факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 75 Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Зн. 76 Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное исследование и</p>	<p>Ум. 72. 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. 73. Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Ум. 74. Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту пациентов с</p>	<p>Вл. 46 Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы Вл. 47 Контроль выполнения профилактических мероприятий Вл. 48 Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Вл. 49 Оценка эффективности</p>

			инструментальное обследование)	заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	профилактической работы с пациентами
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Зн. 77 Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы Зн. 78 Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 79 МКБ	Ум. 75. Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 76 Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ , применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Ум. 77. Формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, с учетом МКБ	Вл. 50. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Вл. 51. Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
ПК-6	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	A/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности и находящего	Зн. 80. Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Зн. 81. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь	Ум. 78. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Ум. 79. Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения	Вл. 52. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Вл. 53. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Вл. 54.

		ся в распоряжении медицинского персонала	по профилю "сердечно-сосудистая хирургия"	Ум. 80. Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Ум. 81. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Зн. 81. Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 82. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Зн. 83. Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников	Ум. 82 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. 83. Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия пациентам различного возраста и состояния здоровья	Вл. 55. 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. 56. Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Вл. 57. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами

2. Содержание дисциплины

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:			Самостоятельная работа
			контактная работа по видам учебной деятельности			
			лекции	практич. занятия	семинары	
	<u>I семестр</u>					
	Раздел 1. Организация хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации. Методы исследования сердца и сосудов.					
1.	Тема 1.1. Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями. Методы исследования сердца и сосудов	12	2	4	2	4
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.	12	2	4	2	4
	Раздел 2. Хирургия венозной системы					
3.	Тема 2.1. Приобретенные хронические заболевания вен.	12	2	4	2	4
4.	Тема 2.2. Острая патология венозного русла	12	2	4	2	4
5.	Тема 2.3. Показания и принципы консервативной терапии при патологии венозной системы. Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах	12	2	4	2	4
	Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий					
6.	Тема 3.1. Основные методы диагностики заболеваний артериальных сосудов	12	2	4	2	4
7.	Тема 3.2. Заболевания магистральных артерий. Патология висцеральных ветвей брюшного отдела аорты	12	2	4	2	4
8.	Тема 3.3. Заболевания магистральных артерий. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты	12	2	4	2	4
9.	Тема 3.4. Заболевания магистральных артерий. Хронические заболевания брюшного отдела аорты и артерий нижних конечностей	12	2	4	2	4
10.	Тема 3.5. Заболевания магистральных артерий. Острая патология брюшного отдела аорты и артерий конечностей	12	2	4	2	4

	Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)					
11.	Тема 5.1. Пороки митрального клапана (митральный стеноз)	12	2	4	2	4
12.	Тема 5.2. Пороки митрального клапана (митральная недостаточность)	12	2	4	2	4
13.	Тема 5.3. Пороки аортального клапана (аортальный стеноз).	12	2	4	2	4
14.	Тема 5.4. Пороки аортального клапана (аортальная недостаточность)	12	2	4	2	4
	Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)					
15.	Тема 6.1. Эпидемиология ВПС. Этиопатогенез и классификация врожденных пороков сердца	12	2	4	2	4
16.	Тема 6.2. Классификация врожденных пороков сердца.	12	2	4	2	4
17.	Тема 6.3. Хирургические доступы при врожденных пороках сердца, миниинвазивная хирургия. Радикальные, паллиативные операции, гемодинамическая коррекция	12	2	4	2	4
18.	Зачетное занятие	12	0	0	2	10
	Итого 1 семестр	216	34	68	36	78
	<u>2 семестр</u>					
	Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)					
19.	Тема 6.4. Септальные дефекты.	12	2	4	2	4
20.	Тема 6.5. Открытый артериальный проток.	12	2	4	2	4
21.	Тема 6.6. Врожденная патология аорты	12	2	4	2	4
22.	Тема 6.7. Дефекты аорто-легочной перегородки	12	2	4	2	4
23.	Тема 6.8. Стеноз выходного отдела правого желудочка	12	2	4	2	4
	Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений					
24.	Тема 7.1. Хирургическая анатомия коронарных артерий сердца	12	2	4	2	4
25.	Тема 7.2. Хирургическое лечение ИБС	12	2	4	2	4
	Раздел 2. Хирургия венозной системы					
26.	Тема 2.4. Острые венозные тромбозы подключичных вен и вен нижних конечностей	12	2	4	2	4
27.	Тема 2.5. Посттромботический синдром нижних конечностей	12	2	4	2	4
28.	Тема 2.6. Синдром верхней полой вены	12	2	4	2	4

	Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий					
29.	Тема 3.6. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты	12	2	4	2	4
30.	Тема 3.7. Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера)	12	2	4	2	4
31.	Тема 3.8. Заболевания магистральных артерий. Синдром Такаясу. Синдром хронической абдоминальной ишемии.	12	2	4	2	4
32.	Тема 3.9. Заболевания магистральных артерий. Вазоренальная гипертензия	12	2	4	2	4
33.	Тема 3.10. Острое расслоение восходящего и грудного отдела аорты	12	2	4	2	4
	Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов					
34.	Тема 4.1. Заболевания магистральных артерий	12	2	4	2	4
35.	Тема 4.2. Ранения магистральных вен и артерий	12	2	4	2	4
36.	Зачетное занятие	12	0	0	2	10
	Итого 2 семестр	216	34	68	36	78
	<u>3 семестр</u>					
	Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов					
37.	Тема 4.3. Патология аорты	12	2	4	2	4
	Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)					
38.	Тема 5.5. Пороки трикуспидального клапана	12	2	4	2	4
39.	Тема 5.6. Многоклапанные пороки сердца (Митрально-трикуспидальные)	12	2	4	2	4
40.	Тема 5.7. Многоклапанные пороки сердца (Аортально-митральные)	12	2	4	2	4
41.	Тема 5.8. Хирургическое лечение кардиомиопатий	12	2	4	2	4
42.	Тема 5.9. Искусственные клапаны сердца. Отечественные клапаны. Дисфункция искусственных клапанов сердца	12	2	4	2	4
	Раздел 6. Врожденные заболевания сердца (ВПС)					
43.	Тема 6.9. Коронарно-сердечные свищи	12	2	4	2	4
44.	Тема 6.10. Транспозиции магистральных артерий	12	2	4	2	4
45.	Тема 6.11. Врожденная патология аорты	12	2	4	2	4
46.	Тема 6.12. Патология атриоventрикулярных клапанов при ВПС	12	2	4	2	4

47.	Тема 6.13. Аномальный дренаж легочных вен	12	2	4	2	4
	Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений					
48.	Тема 7.3. Аневризма левого желудочка	12	2	4	2	4
	Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца					
49.	Тема 8.1. Опухоли сердца (доброкачественные)	12	2	4	2	4
50.	Тема 8.2. Опухоли сердца (злокачественные)	12	2	4	2	4
	Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий					
51.	Тема 3.11. Хирургическое лечение сочетанных поражении коронарных и брахиоцефальных артерий	12	2	4	2	4
52.	Тема 3.12. Хирургическое лечение сочетанных поражении коронарных и брюшной аорты, сосудов нижних конечностей	12	2	4	2	4
53.	Тема 3.13. Аневризма грудной аорты	12	2	4	2	4
54.	Зачетное занятие	12	0	0	2	10
	Итого 3 семестр	216	34	68	36	78
	<u>4 семестр</u>					
	Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий					
55.	Тема 3.14. Острое расслоение аорты	12	2	4	2	4
	Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов					
56.	Тема 4.4. Травмы сердца (открытые и закрытые)	12	2	4	2	4
57.	Тема 4.5. Инородные тела сердца	12	2	4	2	4
58.	Тема 4.6. Острые и хронические перикардиты	12	2	4	2	4
59.	Тема 4.7. Ранения сердца	12	2	4	2	4
	Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)					
60.	Тема 5.10. Терапевтические методы лечения ППС	12	2	4	2	4
61.	Тема 5.11. Альтернативные методы лечения ППС	12	2	4	2	4
62.	Тема 5.12. Специфические осложнения после клапанной хирургии	12	2	4	2	4
63.	Тема 5.13. Миниинвазивная хирургия приобретенных пороков сердца	12	2	4	2	4

	Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)					
64.	Тема 6.14. Атрезия легочной артерии	12	2	4	2	4
65.	Тема 6.15. Аномалия Эбштейна	12	2	4	2	4
66.	Тема 6.16. Единственный желудочек сердца	12	2	4	2	4
67.	Тема 6.17. Аномалии легочного венозного возврата	12	2	4	2	4
68.	Тема 6.18. Обструкция пути оттока из левого желудочка	12	2	4	2	4
69.	Тема 6.19. Общий артериальный ствол.	12	2	4	2	4
	Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений					
70.	Тема 7.4. Хроническая сердечная недостаточность	12	2	4	2	4
71.	Тема 7.5. Лечение хронической сердечной недостаточности	12	2	4	2	4
72.	Зачетное занятие	12	0	0	2	10
	Итого 4 семестр	216	34	68	36	78
	<u>5 семестр</u>					
	Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений					
73.	Тема 7.8. Хирургическое лечение осложнений острого инфаркта миокарда	11	2	4	2	3
	Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца					
74.	Тема 8.3. Кисты перикарда	11	2	4	2	3
	Раздел 2. Хирургия венозной системы					
75.	Тема 2.7. Хроническая ТЭЛА	11	2	4	2	3
	Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов					
76.	Тема 4.8. Сдавливающий перикардит	11	2	4	2	3
	Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)					
77.	Тема 5.14. Реконструктивные операции на левых отделах сердца	11	2	4	2	3
78.	Тема 5.15. Инфекционный эндокардит	11	2	4	2	3
79.	Тема 5.16. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита	11	2	4	2	3
80.	Тема 5.17. Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия	11	2	4	2	3
	Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)					

81.	Тема 6.20. Тетрада Фалло	11	2	4	2	3
82.	Зачетное занятие	9	0	0	2	7
	Итого 5 семестр	108	18	36	20	34
	<u>6 семестр</u>					
	Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)					
83.	Тема 6.21. Обструкция пути оттока из левого желудочка	11	2	4	2	3
84.	Тема 6.22. Легочная гипертензия. Клиническая картина и диагностика	11	2	4	2	3
	Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.					
85.	Тема 7.9. Аневризмы грудной аорты и торакоабдоминальной аорты	11	2	4	2	3
	Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца					
86.	Тема 8.4. Трансплантация сердца. Показания. Противопоказания. Основные методы трансплантации сердца	11	2	4	2	3
87.	Тема 8.5. Трансплантация сердца. Медикаментозное обеспечение	11	2	4	2	3
	Раздел 9. Кардиореабилитация					
88.	Тема 9.1. Реабилитационный план и Реабилитационный диагноз в категориях международной классификации функционирования	11	2	4	2	3
89.	Тема 9.2. Оценка функциональных проб, физического здоровья	11	2	4	2	3
90.	Тема 9.3. Средства и методы кардиореабилитации	11	2	4	2	3
91.	Тема 9.4. Реабилитация при сердечно-сосудистых заболеваниях	11	2	4	2	3
92.	Зачетное занятие	9	0	0	2	7
	Итого 6 семестр	108	18	36	20	34
	Итого	1080	172	344	184	380

2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

№ лекции п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела/ темы	Название лекции
1	2	3	4	5
			1	семестр

			Раздел 1.	Организация хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации. Методы исследования сердца и сосудов.
1.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 ПК-5 ТФ A/01.8 Зн.: 78-79	2	Тема 1.1.	Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями. Асептика и антисептика 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. 4. Асептика и антисептика.
2.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 ПК-5 ТФ A/01.8 Зн.: 78-79 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.: 80-81	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. Вопросы: 1. Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов. 2. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных сердечно-сосудистыми заболеваниями. 3.Методы исследования сердца и сосудов.
			Раздел 2.	Хирургия венозной системы
3.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 2.1.	Приобретенные хронические заболевания вен 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.
4.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 ПК-8	2	Тема 2.2.	Острая патология венозного русла. Вопросы: 1. Диагностические задачи при обследовании пациента с заболеваниями вен. 2. Признаки патологии венозного русла. 3. Классификация патологии венозного русла. 4. Хирургическое лечение 5. Ведение послеоперационного периода. 6. Ближайшие и отдаленные результаты. 7. Реабилитация. 8. Принципы консервативного лечения.

	ТФ А/05.8 Зн.:81-83			
5.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 2.3.	Показания и принципы консервативной терапии при патологии венозной системы. Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах. Вопросы: 1. Принципы консервативной терапии при патологии венозной системы. 2. Терапия (Компрессионная. Склеротерапия) 3. Хирургическое лечение (Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах. Операция Линтона, Кок-кета, Операция создания искусственных клапанов. Экстравазальная коррекция клапанов.) 4. Ведение послеоперационного периода. 5.Ближайшие и отдаленные результаты.
			Раздел 3.	Хирургия аорты и магистральных артерий
6.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 3.1.	Основные методы диагностики заболеваний артериальных сосудов. 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.
7.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 3.2.	Заболевания магистральных артерий. Патология висцеральных ветвей брюшного отдела аорты 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

8.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 3.3.	Заболевания магистральных артерий. Оклюзии и стенозы ветвей дуги аорты 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
9.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 3.4.	Заболевания магистральных артерий. Хронические заболевания брюшного отдела аорты и артерий нижних конечностей 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
10.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 3.5.	Заболевания магистральных артерий. Острая патология брюшного отдела аорты и артерий конечностей 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
			Раздел 5.	Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)

11.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.1.	Пороки митрального клапана (митральный стеноз) 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.
12.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.2.	Пороки митрального клапана (митральная недостаточность) 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.
13.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.2.	Пороки аортального клапана (аортальный стеноз). 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.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.4.	Пороки аортального клапана (аортальная недостаточность) 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.
			Раздел 6.	Врождённые заболевания сердца (ВПС)
15.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.1.	Эпидемиология ВПС. Этиопатогенез и классификация врожденных пороков сердца Вопросы: 1. Эпидемиология врожденных пороков сердца в развитых странах. 2.Классификация врожденных пороков сердца 3.Клиническая картина врожденных пороков сердца, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.
16.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81	2	Тема 6.2.	Классификация врожденных пороков сердца Вопросы: 1. Классификация врожденных пороков сердца 2.Клиническая картина врожденных пороков сердца, дифференциальная диагностика. 3.Показания и сроки проведения операции. 4.Особенности хирургической коррекции.

	ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			
17.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.3.	Хирургические доступы при врожденных пороках сердца, миниинвазивная хирургия. Радикальные, паллиативные операции, гемодинамическая коррекция Вопросы: 1. Показания и сроки проведения операции. 2. Радикальные, паллиативные операции, гемодинамическая коррекция 3. Особенности хирургической коррекции.
18.				Зачетное занятие
		34		Итого 1 семестр
				2 семестр
			Раздел 6.	Врождённые заболевания сердца (ВПС)
19.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.4.	Септальные дефекты. Вопросы: 1. Анатомия септальных дефектов и проводящих путей сердца при ВПС. 2.Классификация. 3.Клиническая картина септальных дефектов, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.
20.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8	2	Тема 6.5.	Открытый артериальный проток. Вопросы: 1. Анатомия незаросшего артериального протока. 2.Классификация. 3.Клиническая картина незаросшего артериального протока, дифференциальная диагностика с дефектом аорто-легочной перегородки. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции

	Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			
21.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.6.	Врожденная патология аорты Вопросы: 1. Анатомия аортального клапана и восходящего отдела аорты. 2.Классификация. 3.Клиническая картина патология аорты, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции
22.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.7.	Дефекты аорто-легочной перегородки Вопросы: 1. Анатомия дефекта аорто-легочной перегородки. 2.Классификация. 3.Клиническая картина дефекта аорто-легочной перегородки дифференциальная диагностика с незаросшим артериальным протоком. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции
23.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6	2	Тема 6.8.	Стеноз выходного отдела правого желудочка Вопросы: 1. Анатомические особенности выходного отдела правого желудочка. 2.Классификация. 3.Клиническая картина дефекта аорто-легочной перегородки дифференциальная диагностика с ТФ. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции

	A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			
			Раздел 7.	Хирургия ИБС и ее осложнений
24.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 7.1.	Хирургическая анатомия коронарных артерий сердца. Вопросы: 1. Прямая реваскуляризация миокарда. 2.Показания к прямой реваскуляризации миокарда. 3.Принципы и задачи сосудистой пластики, количество шунтов. 4.Применяемый материал. 5.Методики выполнения хирургического пособия.
25.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 7.2.	Хирургическое лечение ИБС. Вопросы: 1. Анатомия коронарных артерий. 2.Показания к хирургическому лечению. 3. Доступы. 3.Принципы выполнения реваскуляризация миокарда. 4.Методики выполнения хирургического пособия.
			Раздел 2.	Хирургия венозной системы
26.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5	2	Тема 2.4.	Острые венозные тромбозы подключичных вен и вен нижних конечностей

	A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			<p>Вопросы: 1. Диагностические задачи при обследовании пациента с венозным тромбозом подключичных вен и вен нижних конечностей.</p> <p>2. Признаки посттромботического поражения вены.</p> <p>3 Классификация.</p> <p>4. Терапия (Компрессионная. Склеротерапия)</p> <p>5. Хирургическое лечение</p> <p>6. Ведение послеоперационного периода.</p> <p>7.Ближайшие и отдаленные результаты.</p> <p>8.Реабилитация.</p> <p>9.Принципы консервативного лечения.</p>
27.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 2.5.	<p>Посттромботический синдром нижних конечностей.</p> <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>
28.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 2.6.	<p>Синдром верхней полой вены</p> <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>
			Раздел 3.	Хирургия аорты и магистральных артерий

29.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 3.6.	Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты Вопросы:1. Клинические проявления атеросклероза магистральных артерий 2.Синдром Такаясу. 3.Синдром хронической абдоминальной ишемии. 4.Вазоренальная гипертензия. 5.Облитерирующий артериит. 6.Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера). 6.Ангионеврозы. 7.Болезнь Рейно. 8.Диабетическая ангиопатия 9. Вазоренальная гипертензия.
30.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 3.7.	Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера) Вопросы:1. Клинические проявления атеросклероза магистральных артерий 2. Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера). 3. Показания и противопоказания к операции 4. Ведение послеоперационного периода. 5.Ближайшие и отдаленные результаты. 6.Реабилитация. 7.Принципы консервативного лечения.
31.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 3.8.	Заболевания магистральных артерий. Синдром Такаясу. Синдром хронической абдоминальной ишемии. Вопросы:1. Клинические проявления атеросклероза магистральных артерий 2. Синдром Такаясу. Синдром хронической абдоминальной ишемии. 3. Показания и противопоказания к операции 4. Ведение послеоперационного периода. 5.Ближайшие и отдаленные результаты. 6.Реабилитация. 7.Принципы консервативного лечения.

32.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 3.9.	Заболевания магистральных артерий. Вазоренальная гипертензия Вопросы:1. Клинические проявления атеросклероза магистральных артерий 2. Вазоренальная гипертензия 3.Показания и противопоказания к операции 4. Ведение послеоперационного периода. 5.Ближайшие и отдаленные результаты. 6.Реабилитация. 7.Принципы консервативного лечения.
33.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 3.10.	Острое расслоение восходящего и грудного отдела аорты Вопросы:1. Клинические проявления острого расслоения восходящего и грудного отдела аорты 2. Показания и противопоказания к операции 4. Ведение послеоперационного периода. 5.Ближайшие и отдаленные результаты. 6.Реабилитация.
			Раздел 4.	Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов
34.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81	2	Тема 4.1.	Заболевания магистральных артерий 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

	ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			
35.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 4.2.	Ранения магистральных вен и артерий Вопросы:1. Клинические проявления ранения магистральных вен и артерий 2. Показания к операции 4. Ведение послеоперационного периода. 5.Ближайшие и отдаленные результаты. 6.Реабилитация.
36.				Зачетное занятие
		34		Итого 2 семестр
				3 семестр
			Раздел 4.	Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов
37.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 4.3.	Патология аорты. 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
			Раздел 5.	Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)
38.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8	2	Тема 5.3.	Пороки трикуспидального клапана 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.

	Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			
39.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.6.	Многочлапанные пороки сердца (Митрально-трикуспидальные) 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
40.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.7.	Многочлапанные пороки сердца (Аортально-митральные) 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
41.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6	2	Тема 5.8.	Хирургическое лечение кардиомиопатий Вопросы: 1. Классификация, клиника, диагностика. 2.Катетеризация и АКГ. 3.Показания и противопоказания к операции. 4.Методы хирургической коррекции кардиомиопатий и патологии клапанов (Клапаносохраняющие и пластические операции, протезирование клапана) 5.Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты.

	A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			7.Реабилитация
42.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.9.	Искусственные клапаны сердца. Отечественные клапаны. Дисфункция искусственных клапанов сердца Вопросы: 1. Классификация искусственных клапанов сердца (механические и биологические). 2. Гемодинамические показатели работы ИКС 3. Показания и противопоказания к операции имплантации ИКС. 4. Методы хирургической коррекции нарушений работы клапанов 5.Ведение послеоперационного периода в зависимости от вида ИКС. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация
			Раздел 6.	Врождённые заболевания сердца (ВПС)
43.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.9.	Коронарно-сердечные свищи Вопросы: 1. Эпидемиология. Патогенез гемодинамических нарушений. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика. 4.Методы хирургической коррекции. 5. Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация.
44.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42	2	Тема 6.10.	Транспозиции магистральных артерий Вопросы: 1. Эпидемиология. Патогенез. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика. 4.Методы хирургической коррекции. 5. Ведение послеоперационного периода.

	A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация.
45.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.11.	Врожденная патология аорты. Вопросы: 1. Эпидемиология ВПС. Патогенез. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика. 4.Методы хирургической коррекции. 5. Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация.
46.	ПК-1 ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.12.	Патология атриовентрикулярных клапанов при врожденных пороках сердца. Вопросы: Анатомия атрио-вентрикулярных клапанов 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация.
47.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5	2	Тема 6.13.	Аномальный дренаж легочных вен Вопросы: 1. Эпидемиология ВПС. Патогенез. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика.

	A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			4.Методы хирургической коррекции. 5. Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация.
			Раздел 7.	Хирургия ИБС и ее осложнений
48.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 7.3.	Аневризма левого желудочка Вопросы:1. Клинико-анатомическая классификация. Этиология и патогенез. 2.Симптоматика, диагностика. 3.Организация помощи в стационаре. 4.Терапевтические мероприятия. 5.Показания к оперативному лечению. Хирургические методы лечения. 6.Результаты операций.
			Раздел 8.	Хирургия острых и хронических заболеваний сердца
49.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8	2	Тема 8.1.	Опухоли сердца (доброкачественные) Вопросы: 1. Эпидемиология доброкачественных опухолей сердца. Этиология. Патогенез. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика. 4.Методы хирургической коррекции. 5. Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация

	Зн.:81-83			
50.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 8.2.	Опухоли сердца (злокачественные) Вопросы: 1. Эпидемиология злокачественных опухолей сердца. Этиология. Патогенез. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика. 4.Методы хирургической коррекции. 5. Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация
			Раздел 3.	Хирургия аорты и магистральных артерий
51.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 3.11.	Хирургическое лечение сочетанных поражений коронарных и брахиоцефальных артерий Вопросы:1. Клинико-анатомическая классификация. Этиология и патогенез. 2.Симптоматика, диагностика. 3.Организация помощи в стационаре. 4.Терапевтические мероприятия. 5.Показания к оперативному лечению. Хирургические методы лечения. 6.Результаты операций.
52.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8	2	Тема 3.12.	Хирургическое лечение сочетанных поражений коронарных и брюшной аорты, сосудов нижних конечностей Вопросы:1. Клинико-анатомическая классификация. Этиология и патогенез. 2.Симптоматика, диагностика. 3.Организация помощи в стационаре. 4.Терапевтические мероприятия. 5.Показания к оперативному лечению. Хирургические методы лечения. 6.Результаты операций.

	Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			
53.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 3.13.	Аневризма грудной аорты Вопросы:1. Клинико-анатомическая классификация. Этиология и патогенез. 2.Симптоматика, диагностика. 3.Организация помощи в стационаре. 4.Терапевтические мероприятия. 5.Показания к оперативному лечению. Хирургические методы лечения. 6.Результаты операций.
54.				Зачетное занятие
		34		Итого 3 семестр
				4 семестр
			Раздел 3.	Хирургия аорты и магистральных артерий
55.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83		Тема 3.14.	Острое расслоение аорты
			Раздел 4.	Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов
56.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8	2	Тема 4.4.	Травмы сердца (открытые и закрытые) 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.

	Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			7. Показания к оперативному лечению. Хирургические методы лечения повреждения сердца. Результаты операций.
57.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 4.5.	Инородные тела сердца Вопросы:1. Классификация инородных тел сердца. 2.Клиническая картина. 3.Течение и прогноз. 4.Диагностическая исследование полостей сердца. 5.Дифференциальный диагноз. 6.Консервативное лечение. 7. Пункционное дренирование полости перикарда. 8. Результаты лечения.
58.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 4.6.	Острые и хронические перикардиты 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.
59.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6	2	Тема 4.7.	Ранения сердца Вопросы:1. Классификация ранений сердца. 2.Клиническая картина. 3.Течение и прогноз. 4.Диагностическая исследование полостей сердца. 5.Дифференциальный диагноз. 6.Консервативное лечение. 7. Пункционное дренирование полости перикарда после ранений. 8. Результаты лечения.

	A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			
			Раздел 5.	Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)
60.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.10.	Терапевтические методы лечения ППС Вопросы: 1. Основные виды медикаментозной терапии 2.Назначение серд.гликозидов
61.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.11.	Альтернативные методы лечения ППС Вопросы: 1. Основные виды эндоваскулярного лечения аортального клапана. 2. Основные виды эндоваскулярного лечения митрального клапана. 3. Основные виды эндоваскулярного лечения трикуспидального клапана. 4. Основные виды эндоваскулярного лечения многоклапанных пороков.
62.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46	2	Тема 5.12.	Специфические осложнения после клапанной хирургии. 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.)

	ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			4. Инфекционный протезный эндокардит (Классификация, клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика и лечение.). 5. Профилактика и коррекция осложнений.
63.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.13.	Миниинвазивная хирургия приобретенных пороков сердца Вопросы: 1. Миниинвазивная хирургия митрального клапана. 2. Миниинвазивная хирургия аортального клапана. 3. Миниинвазивная хирургия трикуспидального клапана.
			Раздел 6.	Врождённые заболевания сердца (ВПС)
64.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.14.	Атрезия легочной артерии Вопросы: 1. Анатомия ВПС 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.
65.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8	2	Тема 6.15.	Аномалия Эбштейна Вопросы: 1. Анатомия аномалии Эбштейна. 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции.

	Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.: 43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.: 73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.: 80-81 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.: 81-83			5. Особенности хирургической коррекции.
66.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.: 43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.: 73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.: 80-81 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.: 81-83	2	Тема 6.16.	Единственный желудочек сердца Вопросы: 1. Анатомия ВПС при единственном желудочке сердца 2. Классификация. 3. Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4. Показания и сроки проведения операции. 5. Особенности хирургической коррекции.
67.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.: 43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.: 73-76 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.: 80-81 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.: 81-83	2	Тема 6.17.	Аномалии легочного венозного возврата. Вопросы: Анатомия ВПС 2. Классификация. 3. Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4. Показания и сроки проведения операции. 5. Особенности хирургической коррекции.

68.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.18.	Обструкция пути оттока из левого желудочка. Вопросы: 1. Анатомия при обструкции путей оттока из левого желудочка. 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.
69.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.19.	Общий артериальный ствол Вопросы: 1. Анатомия общего артериального ствола 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.
			Раздел 7.	Хирургия ИБС и ее осложнений
70.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81	2	Тема 7.4.	Хроническая сердечная недостаточность Вопросы: 1. Эпидемиология сердечной недостаточности. Этиология. Патогенез. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика. 4. Принципы консервативного лечения сердечной недостаточности. 5.Методы хирургической коррекции. 6. Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация.

	ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			
71.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 7.5.	Лечение хронической сердечной недостаточности Вопросы: 1. Эпидемиология сердечной недостаточности. Этиология. Патогенез. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика. 4. Принципы консервативного лечения сердечной недостаточности. 5.Методы хирургической коррекции. 6. Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация.
72.				Зачетное занятие
		34		Итого 4 семестр
				<u>5 семестр</u>
			Раздел 7.	Хирургия ИБС и ее осложнений
73.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 7.8.	Хирургическое лечение осложнений острого инфаркта миокарда
			Раздел 7.	Хирургия ИБС и ее осложнений
74.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56	2	Тема 8.3.	Кисты перикарда Вопросы: 1. Этиология. Патогенез. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика. 4.Методы хирургической коррекции. 5. Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация

	ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			
			Раздел 2.	Хирургия венозной системы
75.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 2.7.	Хроническая ТЭЛА 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.
			Раздел 4.	Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов
76.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 4.8.	Сдавливающий перикардит Вопросы: 1. Этиология. Патогенез. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика. 4.Методы хирургической коррекции. 5. Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация
			Раздел 5.	Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)

77.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.14.	Реконструктивные операции на левых отделах сердца Вопросы: 1. Этиология. Патогенез. 2.Классификация. 3.Клиника, диагностика. 4.Методы хирургической коррекции. 5. Ведение послеоперационного периода. 6.Ближайшие и отдаленные результаты. 7.Реабилитация
78.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.15.	Инфекционный эндокардит Вопросы: 1. Классификация, клиника, диагностика. 2.Диагностические критерии. 3.Консервативная терапия 4.Показания и противопоказания к операции. 5.Методы хирургической коррекции порока. 6.Ведение послеоперационного периода. 7.Ближайшие и отдаленные результаты. 8.Реабилитация.
79.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.16.	Хирургическое лечение инфекционного эндокардита Вопросы: 1. Классификация, клиника, диагностика. 2.Диагностические критерии. 3.Консервативная терапия до проведения хирургического лечения. 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.

80.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 5.12.	Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия Вопросы: 1. Классификация, клиника, диагностика. 2.Катетеризация и АКГ. 3.Показания и противопоказания к операции. 4.Методы хирургической коррекции порока (Виды миоэктомий, 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.
			Раздел 6.	Врождённые заболевания сердца (ВПС)
81.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.20.	Тетрада Фалло. Вопросы: Анатомия ВПС 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.
82.				Зачетное занятие
		18		Итого 5 семестр
				<u>6 семестр</u>
			Раздел 6.	Врождённые заболевания сердца (ВПС)
83.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72	2	Тема 6.21.	Обструкция пути оттока из левого желудочка Вопросы: Анатомия ВПС 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.

	ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			
84.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 6.22.	Легочная гипертензия. Клиническая картина и диагностика. Вопросы: Анатомия ВПС 2.Классификация. 3.Клиническая картина ВПС, дифференциальная диагностика. 4.Показания и сроки проведения операции. 5.Особенности хирургической коррекции.
			Раздел 7.	Хирургия ИБС и ее осложнений.
85.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 7.7.	Аневризма грудной аорты и торакоабдоминальной аорты. 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.
			Раздел 8.	Хирургия острых и хронических заболеваний сердца
86.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 А/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6	2	Тема 8.4.	Трансплантация сердца. Показания. Противопоказания. Основные методы трансплантации сердца Вопросы: 1. Этиология развития сердечной недостаточности. Патогенез. 2. Принципы консервативного лечения сердечной недостаточности. 3. Показания и противопоказания для выполнения трансплантации сердца.

	A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83			4.Виды трансплантации. 5. Ближайшие и отдаленные результаты. 6.Реабилитация.
87.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 A/06.8 Зн.:43-46 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 8.5.	Трансплантация сердца. Медикаментозное обеспечение Вопросы: 1. Этиология развития сердечной недостаточности. Патогенез. 2. Принципы консервативного лечения сердечной недостаточности. 3.Медикаментозное обеспечение. 4. Ближайшие и отдаленные результаты. 5.Реабилитация.
			Раздел 9.	Кардиореабилитация
88.	ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ОПК-7 A/05.8 Зн.: 57-67 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 9.1.	Реабилитационный план и Реабилитационный диагноз в категориях международной классификации функционирования Вопросы: 1. Что такое Международная классификация функционирования. 2. Формулировка реабилитационного диагноза 3.Формирование реабилитационной бригады 4.Документация реабилитационного плана 5. Первичная и промежуточная форма реабилитационного диагноза и индивидуальной программы медицинской реабилитации
89.	ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 ОПК-7 A/05.8 Зн.: 57-67 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-8 ТФ А/05.8	2	Тема 9.2.	Оценка функциональных проб, физического здоровья Вопросы: 1. Какие Международные оценки существуют. 2. Формулировка реабилитационного диагноза

	Зн.:81-83			
90.	ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ОПК-7 А/05.8 Зн.: 57-67 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 9.3.	Средства и методы кардиореабилитации Вопросы: 1. Основные средства и методы кардиореабилитации 2. Программы кардиологической реабилитации
91.	ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 ОПК-7 А/05.8 Зн.: 57-67 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	2	Тема 9.4.	Реабилитация сердечно-сосудистых заболеваний Вопросы: 1. Задачи реабилитации сердечно-сосудистых заболеваний 2. Стационарная кардиореабилитация 3. Ранняя амбулаторная кардиореабилитация 4. Долгосрочная амбулаторная кардиореабилитация
92.				Зачетное занятие
		18		Итого 6 семестр
	Всего часов	172		

3.1. Содержание семинарских занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема семинарских занятий	Деятельность обучающегося
1	2	3	4	5
<i>1 семестр</i>				
			Раздел 1. Организация хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации. Методы исследования сердца и сосудов.	
1.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 ПК-5 ТФ А/01.8 Зн.: 78-79 Ум.:75-77 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.: 80-81	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"> ▪ 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)

	УМ.:52-54			
2.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 УМ.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 УМ.:16-53 ПК-5 ТФ A/01.8 Зн.: 78-79 УМ.:75-77 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.: 80-81 УМ.:52-54	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"> ▪ 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)
			Раздел 2. Хирургия венозной системы	
3.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 УМ.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 УМ.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 УМ.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 УМ.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 УМ.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 УМ.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 УМ.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 УМ.:78-81	2	Тема 2.1. Приобретенные заболевания вен.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
4.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 УМ.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 УМ.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 УМ.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 УМ.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 УМ.:68-71	2	Тема 2.2. Посттромботический синдром нижних конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
5.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	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"> ▪ учиться 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)
			Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий	
6.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6	2	Тема 3.1. Основные методы диагностики заболеваний артериальных сосудов.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учиться 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)

	ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
7.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 3.2. Заболевания магистральных артерий. Патология висцеральных ветвей брюшного отдела аорты.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
8.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 3.3. Заболевания магистральных артерий. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

9.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 3.4. Заболевания магистральных артерий. Хронические заболевания брюшного отдела аорты и артерий нижних конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
10.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 3.5. Заболевания магистральных артерий. Острая патология брюшного отдела аорты и артерий конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)	
11.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15	2	Тема 5.1. Пороки митрального клапана (митральный стеноз).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию; ▪ отвечает на вопросы (в

	<p>ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>			<p>устной форме);</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией; ▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
12.	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	2	Тема 5.2. Пороки митрального клапана (митральная недостаточность).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
13.	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57</p>	2	Тема 5.3. Пороки аортального клапана (аортальный стеноз).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

	ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			ординаторов преподавателем)
14.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 5.4. Пороки аортального клапана (аортальная недостаточность).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)	
15.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62	2	Тема 6.1. Эпидемиология ВПС. Этиопатогенез и классификация врожденных пороков сердца.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
16.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 6.2. Классификация врожденных пороков сердца.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
17.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8	2	Тема 6.3. Хирургические доступы при врожденных пороках сердца, миниинвазивная хирургия. Радикальные, паллиативные операции, гемодинамическая коррекция.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
18.		2	Зачетное занятие	Выполняет задания тестового контроля
		36	Итого 1 семестр	
			2 семестр	
			Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)	
19.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 6.4. Септальные дефекты.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
20.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8	2	Тема 6.5. Открытый артериальный проток.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
21.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 6.6. Врожденная патология аорты.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
22.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 6.7. Дефекты аорто-легочной перегородки	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
23.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15	2	Тема 6.8. Стеноз выходного отдела правого желудочка..	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;

	<p>ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>			<ul style="list-style-type: none"> ▪ выполняет ситуационные задания; ▪ 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)
24.	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	2	Тема 7.1. Хирургическая анатомия коронарных артерий сердца.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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).
25.	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57</p>	2	Тема 7.2. Хирургическое лечение ИБС.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

	ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			свои предложения по оценке ординаторов преподавателем).
			Раздел 2. Хирургия венозной системы	
26.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 2.4. Острые венозные тромбозы подключичных вен, системы нижней полой вены и вен нижних конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
27.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8	2	Тема 2.5. Посттромботический синдром нижних конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
28.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 2.6. Синдром верхней полой вены.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий	
29.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76	2	Тема 3.6.Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	УМ.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 ЗН.:80-81 УМ.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 ЗН.:81-83 УМ.:78-81			
30.	ОПК-4 А/01.8 ЗН.: 1-19 УМ.:1-15 ОПК-5 А/02.8 ЗН.: 20-42 УМ.:16-53 А/06.8 ЗН.:43-46 УМ.:54-57 ОПК-6 А/03.8 ЗН.: 47-56 УМ.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 ЗН.: 68-72 УМ.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 ЗН.:73-76 УМ.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 ЗН.:80-81 УМ.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 ЗН.:81-83 УМ.:78-81	2	Тема 3.7. Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
31.	ОПК-4 А/01.8 ЗН.: 1-19 УМ.:1-15 ОПК-5 А/02.8 ЗН.: 20-42 УМ.:16-53 А/06.8 ЗН.:43-46 УМ.:54-57 ОПК-6 А/03.8 ЗН.: 47-56 УМ.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 ЗН.: 68-72 УМ.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 ЗН.:73-76 УМ.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 ЗН.:80-81 УМ.:75-77 ПК-8	2	Тема 3.8. Заболевания магистральных артерий. Синдром Такаясу. Синдром хронической абдоминальной ишемии.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
32.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 3.9. Заболевания магистральных артерий. Вазоренальная гипертензия.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
33.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 3.10. Острое расслоение восходящего и грудного отдела аорты.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	
34.	ОПК-4	2	Тема 4.1. Заболевания магистральных артерий.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится

	A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			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)
35.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 4.2. Ранения магистральных вен и артерий.	▪ 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)
36.		2	Зачетное занятие	Выполняет задания тестового контроля
		36	Итого 2 семестр	
			3 семестр	
			Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	
37.	ОПК-4	2	Тема 4.3. Патология аорты.	▪ учится

	A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			систематизировать и анализировать медицинскую информацию; <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)	
38.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 5.5. Пороки трикуспидального клапана	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
39.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5	2	Тема 5.6. Многоклапанные пороки сердца (Митрально-трикуспидальные).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию; ▪ отвечает на вопросы

	A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			(в устной форме); <ul style="list-style-type: none"> ▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией; ▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
40.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 5.7. Многоклапанные пороки сердца (Аортально-митральные).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
41.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6	2	Тема 5.5. Хирургическое лечение кардиомиопатий.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

	A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			предложения по оценке ординаторов преподавателем)
42.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 5.6. Искусственные клапаны сердца. Отечественные клапаны. Дисфункция искусственных клапанов сердца	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
43.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71	2	Тема 6.9. Коронарно-сердечные свищи	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
44.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 6.10. Транспозиции магистральных артерий.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
45.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81	2	Тема 6.11. Врожденная патология аорты.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	УМ.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 УМ.:78-81			
46.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 УМ.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 УМ.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 УМ.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 УМ.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 УМ.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 УМ.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 УМ.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 УМ.:78-81	2	Тема 6.12. Патология атриовентрикулярных клапанов при ВПС.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
47.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 УМ.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 УМ.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 УМ.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 УМ.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 УМ.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 УМ.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 УМ.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 УМ.:78-81	2	Тема 6.13. Аномальный дренаж легочных вен	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений	
48.	ОПК-4	2	Тема 7.3. Аневризма левого желудочка.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится

	A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			систематизировать и анализировать медицинскую информацию; <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца	
49.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 8.1. Опухоли сердца (доброкачественные)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
50.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5	2	Тема 8.2. Опухоли сердца (злокачественные).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию; ▪ отвечает на вопросы

	A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			(в устной форме); <ul style="list-style-type: none"> ▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией; ▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
			Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий	
51.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81 Ум.: 66-68	2	Тема 3.11. Хирургическое лечение сочетанных поражении коронарных и брахицефальных артерий.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
52.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8	2	Тема 3.12. Хирургическое лечение сочетанных поражении коронарных и брюшной аорты, сосудов нижних конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию; ▪ отвечает на вопросы (в устной форме); ▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;

	Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			<ul style="list-style-type: none"> ▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
53.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 3.13. Аневризма грудной аорты.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
54.		2	Зачетное занятие	Выполняет задания тестового контроля
		36	Итого 3 семестр	
			<u>4 семестр</u>	
			Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий	
55.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8	2	Тема 3.14. Острое расслоение аорты	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию; ▪ отвечает на вопросы (в устной форме); ▪ выступает с докладом по теме перед аудиторией;

	Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			<ul style="list-style-type: none"> ▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
			Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	
56.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 4.4. Травмы сердца (открытые и закрытые).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
57.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8	2	Тема 4.5. Инородные тела сердца.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			ординаторов преподавателем)
58.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 4.6. Острые и хронические перикардиты	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
59.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2	2	Тема 4.7. Ранения сердца.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
			Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)	
60.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 5.10. Терапевтические методы лечения ППС.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
61.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8	2	Тема 5.11. Альтернативные методы лечения ППС.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
62.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 5.12. Специфические осложнения после клапанной хирургии	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
63.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 5.13. Миниинвазивная хирургия приобретенных пороков сердца.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)	<ul style="list-style-type: none"> ▪
64.	ОПК-4	2	Тема 6.14. Атрезия легочной артерии.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится

	A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			систематизировать и анализировать медицинскую информацию; <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
65.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 6.15. Аномалия Эбштейна.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
66.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53	2	Тема 6.16. Единственный желудочек сердца.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию; ▪ отвечает на вопросы (в устной форме); ▪ выступает с докладом

	A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			по теме перед аудиторией; <ul style="list-style-type: none"> ▪ участвует в дискуссии, в подведении итогов (вносит свои предложения по оценке ординаторов преподавателем)
67.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 6.17. Аномалии легочного венозного возврата.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
68.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62	2	Тема 6.18. Обструкция пути оттока из левого желудочка.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
69.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 6.19. Общий артериальный ствол	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений	
70.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8	2	Тема 7.4. Хроническая сердечная недостаточность	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
71.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 7.5. Лечение хронической сердечной недостаточности.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
72.		2	Зачетное занятие	Выполняет задания тестового контроля
		36	Итого 4 семестр	
			<u>5 семестр</u>	
			Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений	
73.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76	2	Тема 7.8. Хирургическое лечение осложнений острого инфаркта миокарда.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	УМ.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 УМ.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 УМ.:78-81			
			Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца	
74.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 УМ.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 УМ.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 УМ.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 УМ.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 УМ.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 УМ.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 УМ.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 УМ.:78-81	2	Тема 8.3. Кисты перикарда	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 2. Хирургия венозной системы	
75.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 УМ.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 УМ.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 УМ.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 УМ.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 УМ.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 УМ.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8	2	Тема 2.7. Хроническая ТЭЛА	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
			Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	
76.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 4.8. Сдавливающий перикардит	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)	
77.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77	2	Тема 5.14. Реконструктивные операции на левых отделах сердца	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

	ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			
78.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 5.15. Инфекционный эндокардит	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
79.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 5.16. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
80.	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19	2	Тема 5.17. Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится систематизировать и

	<p>УМ.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 УМ.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 УМ.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 УМ.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 УМ.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 УМ.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 УМ.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 УМ.:78-81</p>			<p>анализировать медицинскую информацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)	
81.	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 УМ.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 УМ.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 УМ.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 УМ.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 УМ.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 УМ.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 УМ.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 УМ.:78-81</p>	2	Тема 6.20. Тетрада Фалло	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
82.		2	Зачетное занятие	Выполняет задания тестового контроля
		20	Итого 5 семестр	
			<u>6 семестр</u>	
83.	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19</p>	2	Тема 6.21. Обструкция пути оттока из левого желудочка	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую

	<p>УМ.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 УМ.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 УМ.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 УМ.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 УМ.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 УМ.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 УМ.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 УМ.:78-81</p>			<p>информацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
84.	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 УМ.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 УМ.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 УМ.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 УМ.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 УМ.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 УМ.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 УМ.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 УМ.:78-81</p>	2	Тема 6.22. Легочная гипертензия. Клиническая картина и диагностика	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.	

85.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 7.9. Аневризмы грудной аорты и торакоабдоминальной аорты	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца	
86.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	2	Тема 8.5. Трансплантация сердца. Медикаментозное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
87.	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15	2	Тема 8.5. Трансплантация сердца. Медикаментозное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> ▪ учится систематизировать и анализировать медицинскую информацию;

	ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
			Раздел 9. Кардиореабилитация	
88.	ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ОПК-7 A/05.8 Зн.: 57-67 Ум.:63-67 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:82-83	2	Тема 9.1. Реабилитационный план и Реабилитационный диагноз в категориях международной классификации функционирования	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)
89.	ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ОПК-7 A/05.8 Зн.: 57-67 Ум.:63-67 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:82-83	2	Тема 9.2.Оценка функциональных проб, физического здоровья	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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)

90.	ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ОПК-7 A/05.8 Зн.: 57-67 Ум.:63-67 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:82-83	2	Тема 9.3. Средства и методы кардиореабилитации	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
91.	ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ОПК-7 A/05.8 Зн.: 57-67 Ум.:63-67 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:82-83	2	Тема 9.4. Реабилитация при сердечно-сосудистых заболеваниях	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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
92.		2	Зачетное занятие	Выполняет задания тестового контроля
		20	Итого 6 семестр	
		184	Итого	

3.2. Содержание практических занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность обучающегося
1	2	3	4	5
			<i>1 семестр</i>	
			Раздел 1. Организация хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации. Методы исследования сердца и сосудов.	
1.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24	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	Выполнение ситуационных заданий для практической работы

	ПК-5 ТФ А/01.8 Ум.: 75-77 Вл.:50-51 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54		медицинской помощи, рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Методы исследования сердца и сосудов.	
2.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 ПК-5 ТФ А/01.8 Ум.: 75-77 Вл.:50-51 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54	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
			Раздел 2. Хирургия венозной системы	
3.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 2.1. Приобретенные заболевания вен. Интерпретация и анализ результатов инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов. Методы исследования венозных сосудов (ультразвуковые методы исследования, флебография, сцинтиграфия, функциональные пробы).	Выполнение ситуационных заданий для практической работы
4.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6	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

	A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
5.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.
			Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий	
6.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71	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.

	Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
7.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.
8.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8	4	Тема 3.3. Заболевания магистральных артерий. Окклюзии и стенозы ветвей дуги 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.

	Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
9.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.

			Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)	
11.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 5.1. Пороки митрального клапана (митральный стеноз). Выполнение протезирования на митральном клапане.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
12.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5	4	Тема 5.3. Пороки аортального клапана (аортальный стеноз). Выполнение протезирования на аортальном клапане.	Выполнение ситуационных заданий для

	ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
14.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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
			Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)	
15.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24	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.

	ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
16.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6	4	Тема 6.3. Хирургические доступы при врожденных пороках сердца, миниинвазивная хирургия. Радикальные, паллиативные операции, гемодинамическая коррекция.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.

	ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
18.			Зачетное занятие	
		68	Итого 1 семестр	
			<u>2 семестр</u>	
19.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.
20.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54	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. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.

	ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
21.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.
22.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.

23.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.
Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.				
24.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.
25.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5	4	Тема 7.2. Хирургическое лечение ИБС. Определение показаний к коронарографии и зондированию полостей сердца, проведение их оценки.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.

	A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			Раздел 2. Хирургия венозной системы	
26.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	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.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28	4	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.

	ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
28.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	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 симуляционном оборудовании.
			Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий	
29.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8	4	Тема 3.6. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты. Определение показаний для госпитализации пациентов с заболеваниями артериальной системы.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.

	<p>Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57</p>			
30.	<p>ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57</p>	4	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.	<p>ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6</p>	4	Тема 3.8. Заболевания магистральных артерий. Синдром Такаюсу. Синдром хронической абдоминальной ишемии. Базовые навыки трансторакального и чрепизищеводного УЗ - исследования.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.

	ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
32.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 3.9. Заболевания магистральных артерий. Вазоренальная гипертензия. Базовые навыки трансторакального и чрезпищеводного УЗ - исследования.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
33.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	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.

			Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	
34.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	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.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	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.
36.			Зачетное занятие	
		68	Итого 2 семестр	
			<u>3 семестр</u>	

			Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	
37.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	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.
			Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ПКС)	
38.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	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.
39.	ОПК-4 A/01.8	4	Тема 5.6. Многоклапанные пороки сердца (Митрально-трикуспидальные). Определение показаний к установке	Выполнение ситуационных

	<p>Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57</p>		<p>внутриаортального баллонного контрпульсатора. Определение показаний к установке ЭКМО.</p>	<p>заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.</p>
40.	<p>ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57</p>	4	<p>Тема 5.6. Многоклапанные пороки сердца (Аортально-митральные). Определение показаний к установке внутриаортального баллонного контрпульсатора. Определение показаний к установке ЭКМО.</p>	<p>Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.</p>
41.	<p>ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8</p>	4	<p>Тема 5.7. Хирургическое лечение кардиомиопатий. Сосудистый шов.</p>	<p>Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч.</p>

	<p>Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57</p>			на симуляционном оборудовании.
42.	<p>ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57</p>	4	Тема 5.8. Искусственные клапаны сердца. Отечественные клапаны.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы
			Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)	
43.	<p>ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32</p>	4	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.

	ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
44.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	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.
45.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74	4	Тема 6.11. Врожденная патология аорты. Наложение сосудистого шва.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.

	Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
46.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	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.
47.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8	4	Тема 6.13. Аномальный дренаж легочных вен. Наложение сосудистого шва.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.

	Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
			Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.	
48.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	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.
			Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.	
49.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	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.

50.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	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.	
			Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий	
51.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 3.11. Хирургическое лечение сочетанных поражений коронарных и брахиоцефальных артерий	
52.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5	4	Тема 3.12. Хирургическое лечение сочетанных поражений коронарных и брюшной аорты, сосудов нижних конечностей	

	A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
53.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 3.13. Аневризма грудной аорты	
54.			Зачетное занятие	
		68	Итого 3 семестр	
			<i>4 семестр</i>	
			Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий	
55.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53	4	Тема 3.14. Острое расслоение аорты	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч.

	Вл.:7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			на симуляционном оборудовании.
			Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	
56.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 4.4. Травмы сердца (открытые и закрытые). 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.
57.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28	4	Тема 4.5. Инородные тела 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.

	ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
58.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 4.6. Острые и хронические перикардиты. 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.
59.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71	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.

	Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
			Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)	
60.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 5.10. Терапевтические методы лечения ППС. 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.
61.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49	4	Тема 5.11. Альтернативные методы лечения ППС. 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.

	ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
62.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 5.12. Специфические осложнения после клапанной хирургии. 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.
63.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83	4	Тема 5.13. Миниинвазивная хирургия приобретенных пороков 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.

	Вл.: 55-57			
			Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)	
64.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.
65.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.

66.	<p>ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5</p> <p>ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24</p> <p>A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28</p> <p>ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32</p> <p>ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45</p> <p>ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49</p> <p>ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54</p> <p>ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57</p>	4	<p>Тема 6.16. Единственный желудочек сердца.</p> <p>Осуществление типичной канюляции магистральных сосудов при доступе к сердцу, выполнение антеградной и ретроградной кардиоплегии.</p>	<p>Выполнение ситуационных заданий для практической работы.</p> <p>Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.</p>
67.	<p>ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5</p> <p>ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24</p> <p>A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28</p> <p>ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32</p> <p>ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45</p> <p>ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49</p> <p>ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54</p> <p>ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57</p>	4	<p>Тема 6.17. Аномалии легочного венозного возврата.</p> <p>Расширенная сердечно-легочная реанимация у детей.</p>	<p>Выполнение ситуационных заданий для практической работы.</p> <p>Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.</p>
68.	<p>ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5</p> <p>ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53</p>	4	<p>Тема 6.18. Обструкция пути оттока из левого желудочка. Оценка фильтрации и реабсорбции мочи оценка электролитов крови и кислотно – основного состояния.</p>	<p>Выполнение ситуационных заданий для практической работы.</p>

	Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
69.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 6.19. Общий артериальный ствол. Оценка иммунограммы; оценка анализа ферментов печени; оценка анализа холестерина, липидного спектра крови, глюкозы.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.	
70.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8	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.

	Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
71.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.
72.			Зачетное занятие	
		68	Итого 4 семестр	
			<u>5 семестр</u>	
			Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений	
73.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32	4	Тема 7.8. Хирургическое лечение осложнений острого инфаркта миокарда. 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.

	ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
			Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.	
74.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 8.3. Кисты перикарда. Оценка исследования внешнего дыхания: спирометрия, спирография. Оценка данных высокотехнологичные методов диагностики (спиральная компьютерная томография, МРТ).	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			Раздел 2. Хирургия венозной системы	
75.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71	4	Тема 2.7. Хроническая ТЭЛА. Оценка данных высокотехнологичные методов диагностики (спиральная компьютерная томография, МРТ).	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.

	Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
			Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	
76.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.
			Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)	
77.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2	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.

	ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
78.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.
79.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54	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.

	ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57			
80.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.
			Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)	
81.	ОПК-4 А/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 А/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 А/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ А/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	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.
82.			Зачетное занятие	

		36	Итого 5 семестр	
			<u>6 семестр</u>	
			Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)	
83.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 6.21. Обструкция пути оттока из левого желудочка. Выполнение открытой легочной валькулодилатации. Пластические вмешательства на правых отделах сердца.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
84.	ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57	4	Тема 6.22. Легочная гипертензия. Клиническая картина и диагностика.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
			Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.	
85.	ОПК-4 A/01.8	4	Тема 7.7. Аневризмы грудной аорты и торакоабдоминальной аорты. Выполнение типичных	Выполнение ситуационных

	<p>Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57</p>		<p>хирургических вмешательств при наиболее распространенных заболеваниях и аномалиях сердца и сосудов.</p>	<p>заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на биологическом объекте.</p>
			Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.	
86.	<p>ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.: 1-5 ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.: 7-24 A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.: 25-28 ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32 ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45 ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49 ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54 ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57</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>

87.	<p>ОПК-4 A/01.8 Ум.: 1-15 Вл.:1-5</p> <p>ОПК-5 A/02.8 Ум.: 16-53 Вл.:7-24</p> <p>A/06.8 Ум.: 54-57 Вл.:25-28</p> <p>ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32</p> <p>ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45</p> <p>ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49</p> <p>ПК-6 ТФ A/04.8 Ум.: 78-81 Вл.:52-54</p> <p>ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57</p>	4	Тема 8.5. Трансплантация сердца. Медикаментозное обеспечение.	Выполнение ситуационных заданий для практической работы. Выполнение манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании.
Раздел 9. Кардиореабилитация				
88.	<p>ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32</p> <p>ОПК-7 A/05.8 Ум.: 63-67 Вл.:33-40</p> <p>ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45</p> <p>ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49</p> <p>ПК-8 ТФ A/05.8 Ум.: 82-83 Вл.:55-57</p>	4	Тема 9.1. Реабилитационный план и Реабилитационный диагноз в категориях международной классификации функционирования	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.
89.	<p>ОПК-6 A/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32</p> <p>ОПК-7 A/05.8 Ум.: 63-67 Вл.:33-40</p> <p>ПК-1 ТФ A/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45</p> <p>ПК-2 ТФ A/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49</p> <p>ПК-8</p>	4	Тема 9.2.Оценка функциональных проб, физического здоровья	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.

	ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.:55-57			
90.	ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ОПК-7 А/05.8 Ум.: 63-67 Вл.:33-40 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.:55-57	4	Тема 9.3. Средства и методы кардиореабилитации	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.
91.	ОПК-6 А/03.8 Ум.: 58-62 Вл.:29-32 ОПК-7 А/05.8 Ум.: 63-67 Вл.:33-40 ПК-1 ТФ А/05.8 Ум.: 68-71 Вл.:41-45 ПК-2 ТФ А/05.8 Ум.: 72-74 Вл.:46-49 ПК-8 ТФ А/05.8 Ум.: 82-83 Вл.:55-57	4	Тема 9.4. Реабилитация при сердечно-сосудистых заболеваниях	Выполнение ситуационных заданий для практической работы.
92.			Зачетное занятие	
		36	Итого 6 семестр	
		344	Итого	

3.3. 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
			<i><u>1 семестр</u></i>		
			Раздел 1. Организация хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями в Российской Федерации. Методы исследования сердца и сосудов.		

1	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 ПК-5 ТФ А/01.8 Зн.: 78-79 Ум.:75-77 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.: 80-81 Ум.:52-54	4	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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
2	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 ПК-5 ТФ А/01.8 Зн.: 78-79 Ум.:75-77 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.: 80-81 Ум.:52-54	4	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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 2. Хирургия венозной системы		
3	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	Тема 2.1. Приобретенные заболевания вен. Этиопатогенез, классификация, клиника, специальные методы диагностики и хирургического лечения различных заболеваний вен.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
4	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19	4	Тема 2.2. Посттромботический синдром нижних конечностей. Классификация, клиника,	<ul style="list-style-type: none"> анализирует информацию из различных источников; 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов;

	<p>Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>		<p>дифференциальная диагностика и принципы хирургического лечения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<ul style="list-style-type: none"> • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
5	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	4	<p>Тема 2.3. Показания и принципы консервативной терапии при тромбозах сосудистой системы. Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			<p>Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий</p>		
6	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42</p>	4	<p>Тема 3.1. Основные методы диагностики заболеваний артериальных сосудов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы

	<p>Ум.:16-53 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>			<ul style="list-style-type: none"> • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<p>обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</p>
7	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	4	<p>Тема 3.2. Заболевания магистральных артерий. Патология висцеральных ветвей брюшного отдела аорты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
8	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8</p>	4	<p>Тема 3.3. Заболевания магистральных артерий. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты. Анатомия ветвей дуги аорты. Типы дуг аорты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
9	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
10	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83	4	Тема 3.5. Заболевания магистральных артерий. Острая патология брюшного отдела аорты и артерий конечностей. Показания и противопоказания к операции. Принципы операций. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	Ум.:78-81				
			Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)		
11	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
12	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

13	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15</p> <p>ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53</p> <p>A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57</p> <p>ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62</p> <p>ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71</p> <p>ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74</p> <p>ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77</p> <p>ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	4	<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 операции в зависимости от стадии заболевания и анатомической формы порока. Техника операций.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
14	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15</p> <p>ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53</p> <p>A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57</p> <p>ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62</p> <p>ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71</p> <p>ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74</p> <p>ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77</p> <p>ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	4	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			<p>Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)</p>		

15	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15</p> <p>ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53</p> <p>A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57</p> <p>ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62</p> <p>ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71</p> <p>ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74</p> <p>ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77</p> <p>ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	4	<p>Тема 6.1. Эпидемиология ВПС. Этиопатогенез и классификация врожденных пороков сердца.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
16	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15</p> <p>ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53</p> <p>ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62</p> <p>ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71</p> <p>ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74</p> <p>ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77</p> <p>ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	4	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
17	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15</p> <p>ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53</p> <p>ОПК-6</p>	4	<p>Тема 6.3. Хирургические доступы при врожденных пороках сердца, миниинвазивная хирургия. Радикальные, паллиативные операции, гемодинамическая коррекция.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном

	A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			готовит тезисы выступления, презентации к докладам	оборудовании
18		10	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Тестирование
		78	Итого 1 семестр		
			<u>2 семестр</u>		
19	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	Тема 6.4. Септальные дефекты. Клиника, диагностика, принципы лечения. Методы хирургического и эндоскопического лечения.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
20	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56	4	Тема 6.5. Открытый артериальный проток. Клиника, диагностика, принципы лечения. Методы хирургического и эндоскопического лечения.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	<p>Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>			<p>выступления, презентации к докладам</p>	
21	<p>ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	4	<p>Тема 6.6. Врожденная патология аорты. Клиника, диагностика, принципы лечения. Методы хирургического и эндоскопического лечения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
22	<p>ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8</p>	4	<p>Тема 6.7. Дефекты аорто-легочной перегородки. Клиника, диагностика, принципы лечения. Методы хирургического и эндоскопического лечения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
23	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	Тема 6.8. Стеноз выходного отдела правого желудочка. Клиника, диагностика, принципы лечения. Методы хирургического и эндоскопического лечения..	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.		
24	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8	4	Тема 7.1. Хирургическая анатомия коронарных артерий сердца. Эпидемиология ИБС. Этиопатогенез и классификация. Основные факторы риска ИБС. Клинические формы заболевания.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
25	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 2. Хирургия венозной системы		
26	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8	4	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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	Зн.:81-83 Ум.:78-81				
27	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
28	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий		
29	ОПК-4 A/01.8	4	Тема 3.6. Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты. Особенности	<ul style="list-style-type: none"> анализирует информацию из 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления,

	Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81		кровообращения в церебральном бассейне. Клиника и диагностика поражений сонных и позвоночных артерий. Принципы обследования больных с цереброваскулярными нарушениями. Принципы хирургического лечения.	различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
30	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	Тема 3.7. Облитерирующий тромбангиит (Болезнь Бюргера).	• 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
31	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8	4	Тема 3.8. Заболевания магистральных артерий. Синдром Такаясу. Синдром хронической абдоминальной ишемии.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на

	Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			практическому занятию; • готовит тезисы выступления, презентации к докладам	симуляционном оборудовании
32	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	Тема 3.9. Заболевания магистральных артерий. Вазоренальная гипертензия.	• 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
33	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1	4	Тема 3.10. Острое расслоение восходящего и грудного отдела аорты. Клиническая картина. Ангиография. Дифференциальный диагноз. Показания и противопоказания к операции. Принципы операций. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.	• 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

	ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
			Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов		
34	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	Тема 4.1. Заболевания магистральных артерий. Общие вопросы заболевания сосудов. Частота, классификация. Профилактика заболевания магистральных артерий.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
35	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71	4	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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
36		10	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Тестирование
		78	Итого 2 семестр		
			<u>3 семестр</u>		
37	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	Тема 4.3. Патология аорты. Врожденные заболевания аорты и артерий: клиника, диагностика, принципы лечения. Приобретенные заболевания аорты: клиника, диагностика, классификация и принципы лечения.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)		
38	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56	4	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).	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	<p>Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>				
39	<p>ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	4	<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"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
40	<p>ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8</p>	4	<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"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
41	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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).	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
42	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8	4	Тема 5.9. Искусственные клапаны сердца. Отечественные клапаны. Дисфункция искусственных клапанов сердца.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций.

	ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
			Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)		
43	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
44	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

45	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15</p> <p>ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53</p> <p>A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57</p> <p>ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62</p> <p>ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71</p> <p>ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74</p> <p>ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77</p> <p>ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	4	<p>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).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
46	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15</p> <p>ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53</p> <p>A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57</p> <p>ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62</p> <p>ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71</p> <p>ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74</p> <p>ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77</p> <p>ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	4	<p>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)..</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
47	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15</p> <p>ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42</p>	4	<p>Тема 6.13. Аномальный дренаж легочных вен (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и</p>	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы

	<p>Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>		<p>диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<p>обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</p>
			Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.		
48	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	4	<p>Тема 7.3. Аневризма левого желудочка. Особенности клиники ИБС при поражении различных отделов коронарного русла. Показания и техника выполнения различных операций.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.		
49	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53</p>	4	<p>Тема 8.1. Опухоли сердца (доброкачественные). Классификация. Диагностика. Показания и противопоказания к операции. Результаты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся,

	A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
50	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	1	Тема 8.2. Опухоли сердца (злокачественные). Классификация. Диагностика. Показания и противопоказания к операции. Результаты.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий.		
51	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6	8	Тема 3.11. Хирургическое лечение сочетанных поражений коронарных и брахиоцефальных артерий.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; • готовит тезисы выступления, 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			презентации к докладам	
52	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	8	Тема 3.12. Хирургическое лечение сочетанных поражении коронарных и брюшной аорты, сосудов нижних конечностей.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
53	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71	8	Тема 3.13. Аневризма грудной аорты.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
54		10	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	тестирование
		78	Итого 3 семестр		
			<u>4 семестр</u>		
			Раздел 3. Хирургия аорты и магистральных артерий		
55	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	Тема 3.14. Острое расслоение аорты	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов.		
56	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6	4	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"> анализирует информацию из различных источников; готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81			презентации к докладам	
57	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	Тема 4.5. Инородные тела сердца. Частота, классификация Классификация. Методы диагностики.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
58	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71	4	Тема 4.6. Острые и хронические перикардиты клиника, диагностика. Показания к хирургическому лечению (выбор оперативного доступа, техника субтотальной резекции перикарда).	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
59	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	Тема 4.7. Ранения сердца. Показания к хирургическому лечению (выбор оперативного доступа, техника ушивания ран сердца).	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)		
60	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76	4	Тема 5.10. Терапевтические методы лечения ППС.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	<p>Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>				
61	<p>ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	4	<p>Тема 5.11. Альтернативные методы лечения ППС. Эндоваскулярные методы диагностики и лечения ППС.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
62	<p>ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8</p>	4	<p>Тема 5.12. Специфические осложнения после клапанной хирургии. Методы контроля свертывающей системы крови. Возможные осложнения и методы профилактики.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	Зн.:81-83 Ум.:78-81				
63	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	Тема 5.13. Мининвазивная хирургия приобретенных пороков сердца. Проведение искусственного кровообращения при ППС. Перфузионные среды. Основные показатели адекватности искусственного кровообращения.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)		
64	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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)	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
65	ОПК-4 A/01.8	4	Тема 6.15. Аномалия Эбштейна (виды, патологическая	<ul style="list-style-type: none"> анализирует информацию из 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления,

	Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81		анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты)	различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
66	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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)	• 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 работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
67	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8	4	Тема 6.17. Аномалии легочного венозного возврата (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение гемодинамики, клиника и диагностика, катетеризация АКГ, методика коррекции	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет задания для подготовки к	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на

	Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81		порока; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты)	практическому занятию; <ul style="list-style-type: none"> • готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	симуляционном оборудовании
68	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
69	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1	4	Тема 6.19. Общий артериальный ствол (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"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
			Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.		
70	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	4	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"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
71	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2	4	Тема 7.5. Лечение хронической сердечной недостаточности.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
72		10	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	тестирование
			Итого 4 семестр		
			<u>5 семестр</u>		
73	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	3	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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.		
74	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1	3	Тема 8.3. Кисты перикарда (классификация, клиника. Диагностика. Показания к операции, хирургическая тактика).	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
			Раздел 2. Хирургия венозной системы		
75	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	3	Тема 2.7. Хроническая ТЭЛА. Клиника и диагностика. Течение и прогноз. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству. Техника операции. Диагностика, патогенез, хирургическая тактика. Профилактика.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 4. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов		
76	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8	3	Тема 4.7. Сдавливающий перикардит (этиология, клиника, диагностика. Показания к хирургическому лечению (выбор оперативного доступа, техника субтотальной резекции перикарда).	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
			Раздел 5. Хирургия приобретенных пороков сердца (ППС)		
77	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	3	Тема 5.10. Реконструктивные операции на левых отделах сердца.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
78	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2	3	Тема 5.15. Инфекционный эндокардит. Классификация. Клиника. Диагностика.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
79	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	3	Тема 5.16. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита. Неотложная помощь. Методы хирургического лечения.	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
80	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77	3	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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81				
			Раздел 6. Врождённые заболевания сердца (ВПС)		
81	ПК-1 ТФ А/03.8 Зн.: 5-13 Ум.:5-9 ПК-2 ТФ А/02.8 Зн.: 14-23 Ум.: 9-12. ПК-5 ТФ А/01.8 Зн.: 23-41. Ум.:13-27. ПК-6 ТФ А/02.8 Зн.:42-64. Ум.: 28-65	3	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"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
82		7	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	тестирование
		34	Итого 5 семестр		
			<u>6 семестр</u>		
83	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 А/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	3	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; осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
84	ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 А/02.8	3	Тема 6.22. Легочная гипертензия. Клиническая картина и диагностика (виды, патологическая анатомия, патогенез, патологическая физиология и нарушение	<ul style="list-style-type: none"> анализирует информацию из различных источников; готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной

	Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81		гемодинамики, катетеризация АКГ, осложнения, ближайшие и отдаленные результаты лечения).	знаний; • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам	практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 7. Хирургия ИБС и ее осложнений.		
85	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ A/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ A/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ A/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ A/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81	3	Тема 7.9. 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).	• 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
			Раздел 8. Хирургия острых и хронических заболеваний сердца.		
86	ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42	3	Тема 8.4. Трансплантация сердца. Забор органа и его консервация. Виды трансплантации.	• анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний;	• устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы

	<p>Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>			<ul style="list-style-type: none"> • выполняет задания для подготовки к практическому занятию; готовит тезисы выступления, презентации к докладам 	<p>обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании</p>
87	<p>ОПК-4 A/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 ОПК-5 A/02.8 Зн.: 20-42 Ум.:16-53 A/06.8 Зн.:43-46 Ум.:54-57 ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-6 ТФ А/04.8 Зн.:80-81 Ум.:75-77 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:78-81</p>	3	<p>Тема 8.5. Трансплантация сердца. Медикаментозное обеспечение.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
			Раздел 9. Кардиореабилитация		
88	<p>ОПК-6 A/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ОПК-7 A/05.8 Зн.: 57-67 Ум.:63-67 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2</p>	3	<p>Тема 9.1. Реабилитационный план и Реабилитационный диагноз в категориях международной классификации функционирования</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос • оценка выступления, докладов; • оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

	ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:82-83				
89	ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ОПК-7 А/05.8 Зн.: 57-67 Ум.:63-67 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:82-83	3	Тема 9.2. Оценка функциональных проб, физического здоровья	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
90	ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ОПК-7 А/05.8 Зн.: 57-67 Ум.:63-67 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:82-83	3	Тема 9.3. Средства и методы кардиореабилитации	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании
91	ОПК-6 А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.:58-62 ОПК-7 А/05.8 Зн.: 57-67 Ум.:63-67 ПК-1 ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.:68-71 ПК-2 ТФ А/05.8 Зн.:73-76 Ум.:72-74 ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.:81-83 Ум.:82-83	3	Тема 9.4. Реабилитация при сердечно-сосудистых заболеваниях	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос оценка выступления, докладов; оценка выполнения задания для самостоятельной практической работы обучающихся, манипуляций, в т.ч. на симуляционном оборудовании

92		7	Зачетное занятие		
		34	Итого 6 семестр		
		380	Итого		

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. Акчурина Р.С. Микрохирургия коронарных артерий [Текст]: руководство / Р.С. Акчурина, А. А. Ширяев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 141 с.
2. Джонас Р.А. Хирургическое лечение врожденных пороков сердца [Текст]: пер. с англ. / Р.А. Джонас; ил. Ребеки Додсон; пер. с англ. под ред. М.В. Борискова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 730 с.
3. Жбанов И.В. Реконструктивная хирургия осложненных форм ишемической болезни сердца [Текст] / И.В. Жбанов, А.В. Молочков, Б.В. Шабалкин. – М.: Практика, 2013. - 152 с.
4. Кардиохирургия [Текст]: справочник / Ю.П. Островский, А.В. Валентюкевич, А.С. Жигалкович [и др.]; под ред. Ю.П. Островского. – М.: Медицинская литература, 2014. - 497, [4] с.
5. Карпантьев А. Реконструктивная хирургия клапанов сердца по Карпантьеву [Текст]: от анализа клапана к его реконструкции: перевод с английского / А. Карпантьев, Д. Г. Адамс, Ф. Филсури; пер. с англ. под ред. И. И. Скопина, С. П. Глянцева. – М.: Логосфера, 2019. - I-XII+403 с.
6. Недоступ А.В. Как лечить аритмии. Нарушения ритма и проводимости в клинической практике [Текст] / А.В. Недоступ, О.В. Благова. - 8-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 367 с.
7. Операции на сосудах [Текст]: учебное пособие: для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности "Сердечно-сосудистая хирургия" / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, С.Р. Жеребятьева [и др.]; под ред. Р.Е. Калинина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 120 с.
8. Патология сердечно-сосудистой системы [Текст]: перевод 5-го английского издания / под ред. Л.С. Лилли; пер. с англ. под ред. Д.М. Аронова. - 4-е изд., испр. и перераб. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2016. - 735 с.
9. Билич Г.Л. Анатомия человека. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие: В 3 томах / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский. – Т. 2. Внутренние органы. Гл. Сердечно-сосудистая система. Гл. Лимфоидная система (органы кроветворения и иммунной системы) – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 824 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425428.html>

10. Сосудистая хирургия [Текст]: национальное руководство: краткое издание / [В.В. Андрияшкин и др.]; под ред. В.С. Савельева, А. И. Кириенко; Ассоциация медицинских обществ по качеству, Российское общество хирургов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015(2014). - 457 с.
11. Сторожаков Г.И. Болезни клапанов сердца [Текст] / Г.И. Сторожаков, Г.Е. Гендлин, О.А. Миллер. – М.: Практика, 2015. - 200 с.
12. Хеннеси, Айан А. М. Анализ газов артериальной крови понятным языком [Текст] / А.А.М. Хеннеси, А.Дж. Джапп; пер. с англ. под ред. В.Л. Кассиля. – М.: Практическая Медицина, 2015. - 133 с.
13. Хирургия аорты и ее ветвей [Текст]: атлас и руководство / В. А. Янушко, Н.Н. Иоскевич, П.М. Ложко [и др.]. – М.: Медицинская литература, 2013. - [I-XI], 205 с.
14. Чернявский А.М. Хирургическое лечение терминальной стадии сердечной недостаточности [Текст] / А.М. Чернявский, Ю.П. Островский, А.М. Караськов; ФГБУ "ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина". - Новосибирск: [б. и.], 2014. - 431 с.
15. Чреспищеводная электрическая стимуляция сердца [Текст] / под ред. В. А. Сулимова. - 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 215 с.
16. Шеррис Д.А. Базовые хирургические навыки [Текст]: руководство / Д.А. Шеррис, Ю.Б. Керн; пер. с англ. под ред. И.И. Кагана. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 220 с.
17. Калинин Р.Е. Основы электрокардиостимуляции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, Н.Д. Мжаванадзе и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 112 с. – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454879.html>

Дополнительная литература

1. Барольд С. Иллюстрированное пошаговое руководство по применению кардиостимуляторов [Текст] / С. Барольд, Р. Штрубандт, А. Синнейв; науч. ред. пер. Н.М. Неминуший. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 542 с.
2. Белов Ю.В. Хирургия расслоения аорты В-типа / Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, Н.Ю. Стогний. – М.: МИА, 2014. - 91 с.
3. Белов Ю.В. Хирургия аорты / Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров. – М.: МИА, 2018. - 300 с.
4. Беннет Д.Х. Аритмии сердца. Практические заметки по интерпретации и лечению / Д.Х. Беннетт; пер. с англ. [Д.А. Струтынского], под ред. проф. С.П. Голицына. – М.: МЕДпресс-информ, 2016. - 269 с.
5. Бокерия Л.А. Хирургическая анатомия сердца [Текст]: [в 3-х т.] / Л.А. Бокерия, И.И. Беришвили. – М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2009 (2006). - Т. 1: Нормальное сердце и физиология кровообращения. - 405 с.
6. Бокерия Л.А. Хирургическая анатомия сердца [Текст]: [в 3-х т.] / Л.А. Бокерия, И.И. Беришвили. – М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2009 (2006). – Т. 2: Врожденные пороки и патофизиология кровообращения. - 400 с.
7. Бокерия Л.А. Хирургическая анатомия сердца [Текст]: [в 3-х т.] / Л.А. Бокерия, И.И. Беришвили. – М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2009 (2006). – Т. 3: Врожденные пороки сердца - пороки конотрункуса и патофизиология кровообращения. - 311 с.
8. Ведение фибрилляции предсердий [Текст]: практический подход: пер. с англ. / под ред. М. Шинаса, А.Дж. Камма; пер. с англ. под ред. проф. Ю.А. Карпова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 245 с.
9. Детская кардиохирургия [Текст]: руководство для врачей / под ред. Л.А. Бокерия, К.В. Шаталова. – М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2016. - 864 с., [I-VI] с., [4] л. цв. вкл. ил.

10. Доути Д.Б. Кардиохирургия. Техника выполнения операций [Текст]: пер. с англ. 2-го изд. / Д.Б. Доути, Д.Р. Доути; под ред. акад. РАН и РАМН Р.С. Акчурина. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 625 с.
11. Минимально инвазивное лечение варикозного расширения вен нижних конечностей [Текст]: пер. с нем. / под ред. К. Хартманна; пер. с нем. под ред. А.В. Гавриленко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 174 с.
12. Основы ангиологии [Текст]: учебное пособие / Р.Е. Калинин, А.С. Пшенников, И.А. Сучков [и др.]; под ред. Р.Е. Калинина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 107 с.
13. Скопин И.И. Практические рекомендации по имплантации механических клапанов [Текст]: руководство по обучению процедуре имплантации / И.И. Скопин, Т.В. Асатрян, М.А. Сазоненков. – М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева, 2016. - 23 с.
14. Сосудистая хирургия по Хаймовичу [Текст]: [в 2-х т.] / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. А.В. Покровского. - 5-е англ. изд. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2010. - Т. 2. - 534 с.
15. Трансплантология [Текст]: учебник / под ред. М.Ш. Хубутя. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 314 с.
16. Трансплантология и искусственные органы [Текст]: учебник / [С. В. Готье, О. Е. Гичкун, С. В. Головинский и др.]; под ред. академика РАН С. В. Готье. - Москва: Лаборатория знаний, 2018. - 319 с.
17. Тромбоэмболия легочных артерий. Как лечить и предотвращать [Текст] / под ред. А.И. Кириенко, А.М. Чернявского, В.В. Андрияшкина. – М.: МИА, 2015. - 280 с.
18. Хирургическая анатомия сердца по Уилкоксу [Текст]: пер. с англ. / Р.Г. Андерсон, Д.Е. Спайсер, Э.М. Хлавачек [и др.]. – М.: Логосфера, 2015. - 455 с.
19. Хирургическое лечение хронической тромбоэмболической легочной гипертензии / под ред. докт. мед. наук, проф. А.М. Чернявского; Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина. - Новосибирск: Издательство СО РАН, 2019. - 317 с.
20. Шевченко, Ю.Л. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита и основы гнойно-септической кардиохирургии / Ю. Л. Шевченко. – М.: Династия, 2015. – 447 с.

Электронные образовательные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система «Консультант врача» <https://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
1.	Аудитория № А601 - помещение для проведения учебных занятий (24,6 м2) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка	Персональный компьютер – 1 шт., телевизор – 1 шт., акустическая система – 1 шт., часы настенные – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., жалюзи – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт.	Программное обеспечение: Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7»

		Учебная мебель: стул с пюпитром – 16 шт., кресло офисное – 1 шт., стул мягкий – 5 шт., стол – 1 шт., парта – 1 шт.	сентября 2018 года. Medialog (номер договора: №008325 на модернизацию Медиаалог ООО “ПМТ”). Moodle: распространяется бесплатно под лицензией GNU
2.	Аудитория № А609 - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м2) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка) с возможностью проведения тестирования	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.	Программное обеспечение Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO- 211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиаалог ООО “ПМТ”. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
3.	Конференц-зал большой (№ А703) - помещение для проведения учебных занятий (333,7 м ²). Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка)	Проекторы – 2шт., экраны – 2шт., 3 канала для синхронного перевода, ВКС. Количество сидячих мест – 250 Персональный компьютер, находящийся в составе локальных вычислительных сетей, имеющий доступ к Интранет portalу НМИЦ, с доступом к ресурсам Интернета	Программное обеспечение: Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO- 211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиаалог ООО “ПМТ”. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
4.	Аудитория № Б114 - помещение для проведения учебных занятий. (70 м ²) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус)	Персональный компьютер – 1 шт., конференц телефон – 1 шт., кресло – 3 шт., стул с пюпитром – 14 шт., стул – 21 шт., флипчарт – 1 шт., акустика компьютерная – 1 шт., телефон – 1 шт., проектор – 1 шт., доска магнитная настенная – 1 шт., телевизор – 3 шт., стол – 3 шт., тумбочка – 2 шт., кондиционер – 1 шт. Выход в сеть «Интернет», доступ к ЭИОС	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 Dr. Web. Серийный номер 2Q2A-K79G- M7DS-59B4. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиаалог ООО “ПМТ”. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
5.	Аудитория № Б115 - помещение для проведения учебных занятий. (25 м2) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус)	Персональный компьютер – 1 шт., конференц телефон – 1 шт., стул с пюпитром – 2 шт., стул - 6 шт., телевизор – 1 шт., стол – 6 шт., шкаф – 1 шт. Выход в сеть «Интернет», доступ к ЭИОС	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 Dr. Web. Серийный номер 2Q2A-K79G- M7DS-59B4. 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.
6.	Читальный зал библиотеки, № А603 (помещение для самостоятельной работы) (50,2 м2) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка)	Ноутбук – 11 шт., телевизор – 1 шт., колонки акустические – 4 шт., шкаф картотечный – 3 шт., часы настенные – 1 шт., стол читательский – 17 шт., стул деревянный – 15 шт., стул мягкий – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт., принтер – 1 шт.	Программное обеспечение: Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Серийный номер 1150-201109-135940-523-667. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО "ПМТ". Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
7.	Аудитория № 119 - помещение для проведения учебных занятий (51,22 м²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, лабораторный корпус	Доска интерактивная беспроводная 96" – 1 шт., проектор д/интерактивной доски 96" – 1 шт., стол – 2 шт., стул мягкий – 18 шт., стул на колесиках - 2 шт., стул офисный – 1 шт., тумба – 5 шт., шкаф – 3 шт., кушетка медицинская – 5 шт., персональный компьютер – 1 шт., раковина для обработки рук – 1 шт., диспенсер для одноразовых полотенец – 1шт., жалюзи – 2 шт., колонки (оповещение) – 1 шт., камера видеонаблюдения – 2 шт. кондиционер – 1 шт. Симуляционное оборудование: манекен полноростовой со сгибаемыми конечностями (рост 170см) для обучения оказанию первой помощи пострадавшим - 1 шт., аптечка первой помощи – 1 шт., манекен для отработки навыков сердечно-легочной реанимации (с компьютерной регистрацией результатов) – 1 шт., учебный автоматический наружный дефибриллятор (АНД) – 1 шт., набор НРСП-01 "Мединт-М" реанимационный д/взрослых.	Программное обеспечение Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog (номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО "ПМТ"). Moodle: распространяется бесплатно под лицензией GNU
8.	Аудитория № 117 - помещение для работы с биологическими моделями (33,91 м2). 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.	
9.	Аудитория № 118 - помещение для проведения учебных занятий (19,60 м2) 630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, лабораторный корпус	Кровать медицинская многофункциональная – 1 шт., тумба с ящиками на колесиках – 1 шт., столик манипуляционный – 2 шт., ширма медицинская – 1 шт., стол – 1шт., шкаф – 2 шт., тренажер для отработки широкого спектра врачебных навыков Virtumed «Аполлон» - 1 шт.	
10.	Аудитория № 215 - помещение для проведения учебных занятий (47,8 м2). 630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, радиологический корпус	Персональный компьютер – 12 шт., телевизор – 2 шт., акустическая система – 1 шт., экран для проектора с электроприводом потолочный – 1 шт., проектор – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., PTZ-камера – 2 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., телефон – 1 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт. Учебная мебель: стул мягкий – 12 шт., стол – 13 шт., офисное кресло – 1 шт.	Программное обеспечение Microsoft: (Word, 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. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU

5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

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

				<p>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	<u>При тестировании:</u> «Зачтено» - 70% и более правильных ответов, «Не зачтено» - 69% и менее правильных ответов
	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 проведения экзамена	Пятибальная система	<u>Критерии оценок тестового контроля:</u> «Отлично» - 90-100% правильных ответов «Хорошо» - 80-89% правильных ответов «Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов «Неудовлетворительно» - 69% и менее правильных ответов. <u>Критерии оценок выполнения ситуационных заданий:</u> «Отлично» - уверенное и точное владение приемами работ, самостоятельное выполнение работ и самоконтроль за выполнением действия; работы выполняются в соответствии с требованиями нормативной документации, а также с учетом норм времени; соблюдение требований безопасности труда; «Хорошо» - возможны отдельные несущественные ошибки при применении приемов работ, исправляемые самим обучающимся; самостоятельное выполнение работ при несущественной помощи и 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; «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; «Неудовлетворительно» - неточное выполнение приемов работ; контроль выполненных работ с существенными ошибками, неумение осуществлять контроль; невыполнение норм времени и нарушение требований безопасности труда. <u>Критерии оценки при опросе:</u> «Отлично» - вопрос раскрыт в полном объеме, обучающийся умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах. «Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты. «Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты. «Неудовлетворительно» - вопрос не раскрыт, имеются грубые ошибки

5.2. Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Зн.
ОПК-4 А/01.8 Зн.: 1-19 Ум.:1-15 Вл.:1-5	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к зачету, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся
ОПК-5 ТФ А/02.8 Зн.: 20-42 Ум.: 16-53 Вл.:7-24	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к зачету, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся
ОПК-5 ТФ А/06.8 Зн.: 43-46 Ум.: 54-57 Вл.:25-28	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к зачету, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся
ОПК-6 ТФ А/03.8 Зн.: 47-56 Ум.: 58-62 Вл.: 29-32	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к зачету, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся
ОПК-7 ТФ А/05.8 Зн.: 57-67 Ум.: 63-67 Вл.: 33-40	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний, вопросам для подготовки к зачету, вопросам для подготовки к экзамену. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выступлений с докладами по результатам выполнения научно-исследовательской работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся

<p>ПК-1. ТФ А/05.8 Зн.: 68-72 Ум.: 68-71 Вл.: 41-45</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>
<p>ПК-2. ТФ А/05.8 Зн.: 73-76 Ум.: 72-74 Вл.: 46-49</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>ПК-5. ТФ А/01.8 Зн.: 78-79 Ум.: 75-77 Вл.: 50-51</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>ПК-6. ТФ А/04.8 Зн.: 80-81 Ум.: 78-81 Вл.: 52-54</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>ПК-8 ТФ А/05.8 Зн.: 81-83 Ум.: 82-83 Вл.: 55-57</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 кровообращение: 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

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