

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых  
заболеваний»  
(НИИ КПССЗ)

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Ученого Совета  
НИИ КПССЗ  
Протокол № 7 от 25.05.2022

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор НИИ КПССЗ,  
член-корр. РАН, профессор  
О.Л. Барбараш



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**Сердечно-сосудистая хирургия**

**Специальность:** 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»

**Квалификация выпускника:** врач-сердечно-сосудистый хирург

**Форма обучения:** очная

**Уровень подготовки:** подготовка кадров высшей квалификации

Семестр	Трудоёмкость		Лекции (час)	Практические занятия (час)	СР (час)	Экзамен (час)	Форма промежуточного контроля (экзамен / зачет)
	час	ЗЕТ					
1	720	20	24	336	360		Зачет
3	540	15	18	252	270		Зачет
5	468	13	18	216	234		Зачет
<b>Итого</b>	<b>1728</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>804</b>	<b>864</b>		<b>Экзамен</b>

Кемерово 2022

Рабочая программа ординатуры «Сердечно-сосудистая хирургия» разработана в соответствии с ФГОС по направлению подготовки (специальности) 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия», квалификация «врач-сердечно-сосудистый хирург», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 563 (зарегистрировано в Минюсте РФ от 28.07.2021 №64405).

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета НИИ КПССЗ 25.05.2022, Постановление заседания № 7.

**Рабочую программу разработали:**

**Тарасов Роман Сергеевич** - д.м.н., доцент, заведующий лабораторией рентгенэндоваскулярной и реконструктивной хирургии сердца и сосудов

**Шабает Ильмир Фанилевич** – врач сердечно-сосудистый хирург отделения кардиохирургии №2, преподаватель научно-образовательного отдела

**Рецензенты:**

**Луценко Виктор Анатольевич**, кандидат медицинских наук, врач сердечно-сосудистый хирург ГАУЗ «Кузбасская областная клиническая больница имени С.В. Беляева»

**Барбараш Леонид Семенович**, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, главный научный сотрудник НИИ КПССЗ

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие положения.....	4
1.1. Цели и задачи дисциплины .....	4
1.2. Место дисциплины в ОПОП.....	5
1.3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.....	6
2. Структура и содержание дисциплины.....	8
2.1. Учебно-тематический план дисциплины.....	10
2.2. Лекционные (теоретические) занятия.....	13
2.3. Практические занятия.....	44
3. Образовательные технологии.....	147
3.1. Виды образовательных технологий.....	147
3.2. Занятия проводимые в интерактивной форме.....	147
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.....	149
4.1. Контрольно-диагностические материалы для экзамена.....	149
4.2. Критерии оценок по дисциплине.....	153
5. Информационное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	154
5.1. Информационное обеспечение дисциплины.....	154
5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	156
6. Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	159
Лист внесения изменений.....	160

## 1. Общие положения

### 1.1. Цели и задачи дисциплины

**Цель программы дисциплины:** подготовка квалифицированного врача – сердечно-сосудистого хирурга, владеющего универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях оказания первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

**Задачи программы:** обеспечение теоретической и практической подготовки врача-сердечно-сосудистого хирурга к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинской;
- научно-исследовательской;
- организационно-управленческой;
- педагогической.

*в медицинской деятельности:*

- проведение клинической диагностики и обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;
- назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контролировать его эффективность и безопасность;
- проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов;
- проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

*в научно-исследовательской деятельности:*

- участие в научно-исследовательских проектах НИИ КПССЗ;

*в организационно-управленческой деятельности:*

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности;

*в педагогической деятельности:*

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

В ординатуру принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальностям: Лечебное дело, Педиатрия.

### **1.2 Место дисциплины в ОПОП**

Дисциплина относится к базовой части. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые при обучении по основной образовательной программе специалитета по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия».

Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами «Клиническая фармакология», «Респираторная медицина», «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций» и практик «Трансплантология» и «Сердечно-сосудистая хирургия».

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

- медицинской;
- научно-исследовательской;
- организационно-управленческой;
- педагогической.

### 1.3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

№ п/п	Наименование категории универсальных компетенций	Код компетенции	Содержание универсальной компетенции	Индикаторы универсальной компетенции	Оценочные средства
1	Системное и критическое мышление	УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <sub>УК-1</sub> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <sub>УК-1</sub> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <sub>УК-1</sub> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Тестовые задания Ситуационные задачи  Промежуточная аттестация: Тестовые задания Ситуационные задачи
4	Коммуникация	УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>УК-4</sub> Знать основы социальных и профессиональных отношений и взаимодействий в организации ИД-2 <sub>УК-4</sub> Уметь выстраивать социальные и профессиональные взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности ИД-3 <sub>УК-4</sub> Владеть методологией социального и профессионального взаимодействия в профессиональной сфере	Текущий контроль: Тестовые задания Ситуационные задачи  Промежуточная аттестация: Тестовые задания Ситуационные задачи
5	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	ИД-1 <sub>УК-5</sub> Знать основы планирования профессионального и личностного развития, а так же планирование карьерной траектории ИД-2 <sub>УК-5</sub> Уметь планировать свое профессиональное и личностное развитие, а так же выстраивать свою профессиональную траекторию ИД-3 <sub>УК-5</sub> Владеть методологией планирования и решения задач профессионального и личностного развития, включая планирование карьерной траектории	Текущий контроль: Тестовые задания Ситуационные задачи  Промежуточная аттестация: Тестовые задания Ситуационные задачи
4	Медицинская деятельность	ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы  Промежуточная аттестация: Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы
		ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.	Текущий контроль: Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы

			безопасность	ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Промежуточная аттестация: Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы
		ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ИД-1 <small>опк-6</small> Знать методики проведения медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы после хирургического лечения, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, критерии оценки эффективности мероприятий медицинской реабилитации. ИД-2 <small>опк-6</small> Уметь составлять планы медицинской реабилитации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями после хирургического лечения с контролем эффективности разработанных мероприятий, а так же планы индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ИД-3 <small>опк-6</small> Владеть методиками проведения и контроля эффективности мероприятий реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы после проведения хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.	Текущий контроль: Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы  Промежуточная аттестация: Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы
		ОПК-7	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1 <small>опк-7</small> Знать основные принципы профилактического подхода формирования здорового образа жизни и организации работы по санитарно-гигиеническому просвещению населения ИД-2 <small>опк-7</small> Уметь проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения ИД-3 <small>опк-7</small> Владеть методиками поведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике формированию здорового образа жизни, а так же санитарно-гигиеническому просвещению населения	Текущий контроль: Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы  Промежуточная аттестация: Тестовые задания Ситуационные задачи Контрольные вопросы
1	Медицинская деятельность	ПК-1	Способен оказывать консультативную помощь лечащим врачам по вопросам тактики пред и постоперационного ведения пациентов кардиохирургического профиля.	ИД-1 <small>пк-1</small> Знать основные принципы пред и постоперационного ведения пациентов кардиохирургического профиля. ИД-2 <small>пк-1</small> Уметь оказывать консультативную помощь лечащим врачам по вопросам пред и постоперационного ведения пациентов кардиохирургического профиля.	Текущий контроль: Тестовые задания Ситуационные задачи  Промежуточная аттестация: Тестовые задания Ситуационные задачи

#### 1.4 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры		
	В зачетных единицах (ЗЕ)	В академических часах (ч)	1	3	5
			Трудоемкость по семестрам (ч)		
<b>Аудиторная работа, в том числе:</b>	24	864	<b>252</b>	<b>186</b>	<b>234</b>
Лекции (Л)		60	24	18	18
Практические занятия (П)		804	336	252	216
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>360</b>	<b>270</b>	<b>234</b>
Промежуточная аттестация	Зачет (З)		3	3	3
	Экзамен (Э)				Э
Экзамен / зачет					
<b>ИТОГО</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>720</b>	<b>540</b>	<b>468</b>

#### 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия» составляет 48 зачетных единиц, 1728 часов.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
<i><b>Базовая часть Б1.Б.1.</b></i>	
<b>Б1.Б.1.1</b>	<b>РАЗДЕЛ 1.</b>
Б1.Б.1.1.1	Тема 1. Общие вопросы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний
Б1.Б.1.1.2	Тема 2. Обследование больных с сердечно-сосудистой патологией и основы нормологии
Б1.Б.1.1.3	Тема 3. Специальные инструментальные методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов
Б1.Б.1.1.4	Тема 4. Частные вопросы ангиографии бассейнов сосудистой системы сердца, легких, органов брюшной полости и конечностей.
Б1.Б.1.1.5	Тема 5. Предоперационная подготовка больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями
Б1.Б.1.1.6	Тема 6. Терапия недостаточности кровообращения
Б1.Б.1.1.7	Тема 7. Послеоперационное ведение больных
Б1.Б.1.1.8	Тема 8. Осложнения ближайшего послеоперационного периода
Б1.Б.1.1.9	Тема 9. Общие вопросы ВПС
Б1.Б.1.1.10	Тема 10. ВПС «бледного типа» с увеличенным легочным кровотоком
Б1.Б.1.1.11	Тема 11. ВПС «бледного типа» с нормальным легочным кровотоком
Б1.Б.1.1.12	Тема 12. ВПС «синего типа» с уменьшенным легочным кровотоком
Б1.Б.1.1.13	Тема 13. ВПС «синего типа» с увеличенным или обедненным легочным кровотоком
Б1.Б.1.1.14	Тема 14. Пороки митрального клапана
Б1.Б.1.1.15	Тема 15. Пороки аортального клапана
Б1.Б.1.1.16	Тема 16. Многоклапанные пороки
Б1.Б.1.1.17	Тема 17. ИБС – общие вопросы
Б1.Б.1.1.18	Тема 18. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения ИБС
Б1.Б.1.1.19	Тема 19. Постинфарктные аневризмы сердца Патогенез, течение и прогноз
Б1.Б.1.1.20	Тема 20. Трансплантация сердца Показания (протокол обследования и подготовка к операции.

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.</b>
Б1.Б.1.1.21	Тема 21. Оценка донора.
Б1.Б.1.1.22	Тема 22. Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы
Б1.Б.1.1.23	Тема 23. Аневризмы восходящей аорты. Расслаивающие аневризмы восходящей аорты
Б1.Б.1.1.24	Тема 24. Аневризмы грудной аорты. Расслаивающие аневризмы грудной аорты
Б1.Б.1.1.25	Тема 25. Аневризмы брюшной аорты. Разрыв аневризмы брюшной аорты. Коарктация аорты. Врожденные аномалии дуги аорты
Б1.Б.1.1.26	Тема 26. Острая окклюзия брахиоцефальных сосудов
Б1.Б.1.1.27	Тема 27. Заболевания периферических артерий
Б1.Б.1.1.28	Тема 28. Применение рентгенхирургических методов в лечении сосудистой патологии
Б1.Б.1.1.29	Тема 29. Хирургия венозной системы. Приобретенные заболевания вен
Б1.Б.1.1.30	Тема 30. Врожденные пороки кровеносных сосудов
Б1.Б.1.1.31	Тема 31. Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда
Б1.Б.1.1.32	Тема 32. Заболевания перикарда
Б1.Б.1.1.33	Тема 33. Опухоли сердца
Б1.Б.1.1.34	Тема 34. Нарушения ритма и проводимости сердца
Б1.Б.1.1.35	Тема 35. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов
Б1.Б.1.1.36	Тема 36. Тромбоэмболия легочной артерии
Б1.Б.1.1.37	Тема 37. Острая окклюзия висцеральных сосудов
Б1.Б.1.1.38	Тема 38. Острые перикардиты
<b>Б1.Б.1.2.</b>	<b>РАЗДЕЛ 2.</b>
Б.1.Б.1.2.1	Тема 1. Травмы. Тромбозы и эмболии магистральных артерий
Б.1.Б.1.2.2	Тема 2. Сочетанная травма магистральных сосудов нижних конечностей и опорно-двигательного аппарата
Б1.Б. 1.2.3	Тема 3. Травмы сосудов
Б1.Б. 1.2.4	Тема 4. Острые венозные тромбозы системы верхней полой вены
Б1.Б. 1.2.5	Тема 5. Острые венозные тромбозы системы нижней полой вены
Б1.Б. 1.2.6	Тема 6. Закрытые травмы сердца
Б1.Б. 1.2.7	Тема 7. Открытые травмы сердца и инородные тела сердца
Б1.Б. 1.2.8	Тема 8. Разрывы аневризмы грудной и брюшной аорты
Б1.Б. 1.2.9	Тема 9. Разрыв аневризмы периферических артерий
Б1.Б.1.2.10	Тема 10. Борьба с геморрагическим шоком.
Б1.Б.1.2.11	Тема 11. Брадиаритмические формы нарушений ритма и проводимости
Б1.Б.1.2.12	Тема 12. Хирургическое лечение: временная электрокардиостимуляция, постоянная эндокардиальная электрокардиостимуляция, постоянная миокардиальная ЭКС
Б1.Б.1.2.13	Тема 13. Врожденные артериовенозные шунты (синдром Паркса – Вебера - Рубашова). Варианты локализации артериовенозных свищей
Б1.Б.1.2.14	Тема 14. Принципы ведения пациентов с заболеваниями вен. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация. Показания к консервативному лечению. Принципы консервативной терапии. Результаты консервативного лечения.
Б1.Б.1.2.15	Тема 15. Синдром Лериша (синдром бифуркации брюшной аорты).
Б1.Б.1.2.16	Тема 16. Оценка функции левого желудочка. Хирургическое лечение ИБС.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б.1.2.17	Тема 17. Митрально-аортально-трикуспидальный порок
Б1.Б.1.2.18	Тема 18. Расслаивающие аневризмы грудной аорты. Понятие и частота заболевания.
Б1.Б.1.2.19	Тема 19. Тромбозы и эмболии в сосудистой хирургии.
Б1.Б.1.2.20	Тема 20. Острая послеоперационная венозная непроходимость, дифференциальный диагноз, лечение
Б1.Б.1.2.21	Тема 21. Принципы хирургической техники.
Б1.Б.1.2.22	Тема 22. Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов
Б1.Б.1.2.23	Тема 23. Рентгенодиагностика врожденных пороков сердца
Б1.Б.1.2.24	Тема 24. Частные вопросы ангиографии бассейнов сосудистой системы сердца, легких, органов брюшной полости и конечностей.
Б1.Б.1.2.25	Тема 25. Ангиография при аневризмах брюшной аорты
Б1.Б.1.2.26	Тема 26. Катетеризация полостей сердца
Б1.Б.1.2.27	Тема 27. Общая лимфология
Б1.Б.1.2.28	Тема 28. Частная лимфология

## 2.1 Учебно-тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы		СР
				Аудиторные часы		
				Л	ПЗ	
1	<b>Раздел 1.</b>					
1.1	Тема 1. Общие вопросы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний	1	23	2	12	9
1.2	Тема 2. Обследование больных с сердечно-сосудистой патологией и основы нормологии	1	27	2	12	13
1.3	Тема 3. Специальные инструментальные методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов	1	27	2	12	13
1.4	Тема 4. Частные вопросы ангиографии бассейнов сосудистой системы сердца, легких, органов брюшной полости и конечностей	1	27	2	12	13
1.5	Тема 5. Предоперационная подготовка больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями	1	27	2	12	13
1.6	Тема 6. Терапия недостаточности кровообращения	1	27	2	12	13
1.7	Тема 7. Послеоперационное ведение больных	1	27	2	12	13
1.8	Тема 8. Осложнения ближайшего послеоперационного периода	1	27	2	12	13
1.9	Тема 9. Общие вопросы ВПС	1	27	2	12	13
1.10	Тема 10. ВПС «бледного типа» с увеличенным легочным кровотоком	1	27	2	12	13
1.11	Тема 11. ВПС «бледного типа» с нормальным легочным кровотоком	1	27	2	12	13
1.12	Тема 12. ВПС «синего типа» с уменьшенным легочным кровотоком	1	27	2	12	13
1.13	Тема 13. ВПС «синего типа» с увеличенным или обедненным легочным кровотоком	1	25		12	13
1.14	Тема 14. Пороки митрального клапана	1	25		12	13

1.15	Тема 15. Пороки аортального клапана	1	25		12	13
1.16	Тема 16. Многоклапанные пороки	1	25		12	13
1.17	Тема 17. ИБС – общие вопросы	1	25		12	13
1.18	Тема 18. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения ИБС	1	25		12	13
1.19	Тема 19. Постинфарктные аневризмы сердца Патогенез, течение и прогноз	1	25		12	13
1.20	Тема 20. Трансплантация сердца Показания (протокол обследования и подготовка к операции.	1	25		12	13
1.21	Тема 21. Оценка донора	1	25		12	13
1.22	Тема 22. Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы	1	25		12	13
1.23	Тема 23. Аневризмы восходящей аорты. Расслаивающие аневризмы восходящей аорты	1	25		12	13
1.24	Тема 24. Аневризмы грудной аорты. Расслаивающие аневризмы грудной аорты	1	25		12	13
1.25	Тема 25. Аневризмы брюшной аорты. Разрыв аневризмы брюшной аорты. Коарктация аорты. Врожденные аномалии дуги аорты	1	25		12	13
1.26	Тема 26. Острая окклюзия брахиоцефальных сосудов	1	25		12	13
1.27	Тема 27. Заболевания периферических артерий	1	25		12	13
1.28	Тема 28. Применение рентгенхирургических методов в лечении сосудистой патологии	1	25		12	13
	<b>Итого</b>		<b>720</b>	<b>24</b>	<b>336</b>	<b>360</b>
1.29	Тема 29. Хирургия венозной системы. Приобретенные заболевания вен	3	27	2	12	13
1.30	Тема 30. Врожденные пороки кровеносных сосудов	3	27	2	12	13
1.31	Тема 31. Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда	3	27	2	12	13
1.32	Тема 32. Заболевания перикарда	3	27	2	12	13
1.33	Тема 33. Опухоли сердца	3	27	2	12	13
1.34	Тема 34. Нарушения ритма и проводимости сердца	3	27	2	12	13
1.35	Тема 35. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	3	27	2	12	13
1.36	Тема 36. Тромбоэмболия легочной артерии	3	27	2	12	13
1.37	Тема 37. Острая окклюзия висцеральных сосудов	3	27	2	12	13
1.38	Тема 38. Острые перикардиты	3	25		12	13
2	<b>Раздел 2.</b>					
2.1	Тема 1. Травмы. Тромбозы и эмболии магистральных артерий	3	25		12	13
2.2	Тема 2. Сочетанная травма магистральных сосудов нижних конечностей и опорно-двигательного аппарата	3	25		12	13
2.3	Тема 3. Травмы сосудов	3	25		12	13
2.4	Тема 4. Острые венозные тромбозы системы верхней полой вены	3	25		12	13
2.5	Тема 5. Острые венозные тромбозы системы нижней полой вены	3	25		12	13
2.6	Тема 6. Закрытые травмы сердца	3	27		12	15
2.7	Тема 7. Открытые травмы сердца и инородные тела сердца	3	27		12	15
2.8	Тема 8. Разрывы аневризмы грудной и брюшной аорты	3	27		12	15

2.9	Тема 9. Разрыв аневризмы периферических артерий	3	33		18	15
2.10	Тема 10. Борьба с геморрагическим шоком	3	33		18	15
	<b>Итого</b>		<b>540</b>	<b>18</b>	<b>252</b>	<b>270</b>
2.11	Тема 11. Брадиаритмические формы нарушений ритма и проводимости	5	27	2	12	13
1.12	Тема 12. Хирургическое лечение: временная электрокардиостимуляция, постоянная эндокардиальная электрокардиостимуляция, постоянная миокардиальная ЭКС	5	27	2	12	13
1.13	Тема 13. Врожденные артериовенозные шунты (синдром Паркса – Вебера - Рубашова). Варианты локализации артериовенозных свищей	5	27	2	12	13
1.14	Тема 14. Принципы ведения пациентов с заболеваниями вен. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация. Показания к консервативному лечению. Принципы консервативной терапии. Результаты консервативного лечения.	5	27	2	12	13
1.15	Тема 15. Синдром Лериша (синдром бифуркации брюшной аорты)	5	27	2	12	13
1.16	Тема 16. Оценка функции левого желудочка. Хирургическое лечение ИБС.	5	27	2	12	13
1.17	Тема 17. Митрально-аортально-трикуспидальный порок	5	27	2	12	13
1.18	Тема 18. Расслаивающие аневризмы грудной аорты. Понятие и частота заболевания.	5	27	2	12	13
1.19	Тема 19. Тромбозы и эмболии в сосудистой хирургии.	5	27	2	12	13
1.20	Тема 20. Острая послеоперационная артериальная непроходимость, дифференциальный диагноз, лечение	5	25		12	13
1.21	Тема 21. Принципы хирургической техники	5	25		12	13
1.22	Тема 22. Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов	5	25		12	13
1.23	Тема 23. Рентгенодиагностика врожденных пороков сердца	5	25		12	13
1.24	Тема 24. Частные вопросы ангиографии бассейнов сосудистой системы сердца, легких, органов брюшной полости и конечностей	5	25		12	13
1.25	Тема 25. Ангиография при аневризмах брюшной аорты	5	25		12	13
1.26	Тема 26. Катетеризация полостей сердца	5	25		12	13
1.27	Тема 27. Общая лимфология	5	25		12	13
1.28	Тема 28. Частная лимфология	5	25		12	13
	<b>Итого</b>		<b>468</b>	<b>18</b>	<b>216</b>	<b>234</b>
	<b>ИТОГО</b>		<b>1725</b>	<b>60</b>	<b>804</b>	<b>864</b>

## 2.2 Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий / СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
Раздел 1.							
1	<b>Тема 1. Общие вопросы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний</b>	Обследование больных с сердечно-сосудистой патологией и основы нормологии. Осмотр. Антропометрия и физикальное обследование. Оценка размеров и объемов сердца.	2	1	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>УК-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>УК-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>УК-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по темам раздела 1-2  Промежуточная аттестация: Ситуационные задачи по теме 1
					ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>ОПК-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>ОПК-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>ОПК-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	
2	<b>Тема 2. Обследование больных с сердечно-сосудистой</b>	Осмотр, физиология, анатомия сердечно-сосудистой системы.	2	1	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области	ИД-1 <small>УК-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>УК-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная

	<b>патологией и основы нормологии</b>				медицины и фармации в профессиональном аспекте	находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождения способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	аттестация: Оценка практических навыков обследования сердечно-сосудистой системы
					ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	
3	<b>Тема 3. Специальные инструментальные методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов</b>	Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов (ЭКГ, ФКГ, ЭхоКГ) Электрокардиография (ЭКГ). Фонокардиография. Эхокардиография (ЭХОКГ).	2	1	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождения способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная

					<p>группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>аттестация: Собеседование по теме</p>	
4	<p><b>Тема 4.</b> Частные вопросы ангиографии бассейнов сосудистой системы сердца, легких, органов брюшной полости и конечностей.</p>	<p>Ангиография сосудов шеи и головы. Общая грудная ангиография. Ангиография при коарктации аорты. Ангиография при окклюзионных заболеваниях ветвей дуги аорты; ангиография при интракраниальных поражениях артерий</p>	2	1	<p>УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
					<p>ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
5	<p><b>Тема 5.</b> <b>Предоперационная подготовка больных с</b></p>	<p>Формирование диагноза и показаний к операциям Классификация основных заболеваний</p>	2	1	<p>УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения</p>	<p>ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p>

<p><b>сердечно-сосудистыми заболеваниями</b></p>	<p>сердечно-сосудистой системы. Функционально-морфологическая характеристика сердечнососудистых заболеваний.</p>			<p>достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p>ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

6	<b>Тема 6. Терапия недостаточности кровообращения</b>	Обеспечения физического и психического покоя. Диета и питьевой режим. Назначение сердечных гликозидов. Диуретики. Назначение электролитов и контроль за кислотно-щелочным равновесием. Лечение гормональными препаратами	2	1	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <sub>ук-1</sub> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <sub>ук-1</sub> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <sub>ук-1</sub> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <sub>опк-5</sub> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <sub>опк-5</sub> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <sub>опк-5</sub> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
7	<b>Тема 7. Послеоперационное ведение больных</b>	Общая программа послеоперационной оценки состояния больного. Уход за сердечно-сосудистой системой. Уход за системой дыхания. Обеспечение водно-электролитного обмена. Уход за почечной	2	1	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <sub>ук-1</sub> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <sub>ук-1</sub> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <sub>ук-1</sub> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

		системой.				применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
8	<b>Тема 8.</b> Осложнения ближайшего послеоперационного периода	Кровотечение. Синдром низкого сердечного выброса и артериальной гипотонии (шок). Аритмия. Гемолиз острый. Нарушения диуреза. Нарушения кислотно-щелочного равновесия. Электролитный дисбаланс. Легочные осложнения. Почечно-печеночная недостаточность. Осложнения со стороны центральной нервной системы. Некрозы миокарда.	2	1	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация:

					системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Собеседование по теме	
				ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме	
9	<b>Тема 9. Общие вопросы ВПС</b>	Этиология и патогенез ВПС. Генетические факторы в образовании ВПС. Нормальное развитие сердца и сосудов. Классификация ВПС. Основные патофизиологические сдвиги и морфологические изменения в организме как следствие нарушений гемодинамики при ВПС.	2	1	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы,	Текущий контроль: Собеседование по теме	

					дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
10	<b>Тема 10. ВПС «бледного типа» с увеличенным легочным кровотоком</b>	ОАП, ДМЖП (история вопроса, патогенез, патофизиология, нарушение гемодинамики, течение и прогноз, клиническая картина, диагностика, показания к операции, методы коррекции ошибки, опасности и осложнения при хирургическом лечении	2	1	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

		и методы их профилактики; ведение нормального послеоперационного периода; осложнения ближайшего послеоперационного периода и их лечение ближайшие и отдаленные результаты операций; реканализация протоков и особенности повторных операций; реабилитация оперированных).			ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме Ситуационные задачи по разделам 1-2  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме Ситуационные задачи по разделам 1-2
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
11	<b>Тема 11. ВПС «бледного типа» с нормальным легочным кровотоком</b>	Стеноз устья аорты (анатомия, формы сужения устья аорты, идиопатический гипертрофический субаортальный стеноз,	2	1	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в	Текущий контроль: Собеседование по теме

		патофизиология порока, клиника и диагностика, показания и противопоказания к операции, методы коррекции, осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).			<p>профессиональном аспекте</p> <p>ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Промежуточная аттестация:</p> <p>Собеседование по теме</p>
				<p>ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль:</p> <p>Собеседование по теме</p> <p>Ситуационные задачи по разделам 1-2</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <p>Собеседование по теме</p>
				<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль:</p> <p>Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <p>Собеседование по теме</p>
12	<b>Тема 12. ВПС «синего типа» с</b>	Тетрада Фалло (определение порока и	2	1	<p>УК-1 Способен критически и системно анализировать,</p>	<p>ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и</p>	<p>Текущий контроль:</p>

<p><b>уменьшенным легочным кровотоком</b></p>	<p>его распространенность, анатомическая характеристика, формы стеноза устья легочной артерии, нарушения гемодинамики и выраженность гипоксемии при тетраде Фалло, клиника, течение порока и прогноз, диагностика, зондирование и ангиография; показания и противопоказания к хирургическому лечению; методы хирургического лечения; паллиативные и радикальные операции; двух- и трехэтапная коррекция порока; осложнения, ведение послеоперационного периода; ближайшие результаты, реабилитация больных)</p>			<p>определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p>ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование Ситуационные задачи по разделам 1-2</p>

					оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
13	<b>Тема 29. Хирургия венозной системы. Приобретенные заболевания вен</b>	Приобретенные заболевания вен Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика, функциональные пробы. Флебография. Показания к операции. Противопоказания к операции. Методы оперативного лечения. Методы экстра- и интравазальной коррекции клапанов в венозной системе. Принципы ведения послеоперационного периода.	2	3	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
14	<b>Тема 30. Врожденные пороки кровеносных сосудов</b>	Гемангиомы. Классификация. Физикальные методы исследования. Ангиография. Показания и противопоказания к операции. Принципы оперативного лечения.	2	3	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождения способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по

					ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	теме, Ситуационные задачи по теме	
15	<b>Тема 31. Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда</b>	Сдавливающий перикардит. Этиология и патогенез. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Техника оперативного вмешательства.	2	3	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	
					ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или)	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для	Текущий контроль: Собеседование по

					состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
16	<b>Тема 32. Заболевания перикарда</b>	Этиология и патогенез. Патоморфология и патофизиология	12	3	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					заболеваниями сердечно-сосудистой системы.		
				ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме	
17	<b>Тема 33. Опухоли сердца</b>	Миксомы. Частота и локализация. Этиология. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания к операции	2	3	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте  ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте  ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы,	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме  Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по

					проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	теме
				ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
18	<b>Тема 34. Нарушения ритма и проводимости сердца</b>	Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Медикаментозное лечение. Показания к операции.	2	3	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной	Текущий контроль: Собеседование по теме

					<p>группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>	
				<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>	
19	<b>Тема 35. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов</b>	Источники эмболии. Классификации. Клиника, диагностика, зондирование сердца и ангиопульмонография, радиоизотопная диагностика.	2	3	<p>УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p>ОПК-4 Способен проводить</p>	<p>ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы</p>	<p>Текущий</p>	

					<p>клиническую диагностику и обследование пациента</p> <p>диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	
20	<b>Тема 36. Тромбоэмболия легочной артерии</b>	Источники эмболии. Классификация. Принципы консервативной терапии: антикоагулянтная, тромболитическая. Показания к оперативному лечению. Выбор операции и ее	2	3	<p>УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа,</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по</p>

		выполнение. Результаты.			определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	теме	
				ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме	
				ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме, ситуационные задачи по теме	
21	<b>Тема 37. Острая окклюзия висцеральных сосудов</b>	Частота и распространенность. Классификация. Клиника. Стадии. Патогенез. Диагностика.	2	3	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и	Текущий контроль: Собеседование по теме

		<p>Физикальные методы исследования.</p> <p>Показатели центральной гемодинамики.</p> <p>Функциональные методы.</p> <p>Рентгенологические методы.</p> <p>Эндоскопические методы. Лабораторные методы. Ангиография.</p> <p>Показания к оперативному лечению.</p> <p>Методы реконструкции висцеральных ветвей брюшной аорты. Методы операции на органах желудочно-кишечного тракта. Особенности послеоперационного ведения. Ближайшие и отдаленные результаты</p>			<p>медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Промежуточная аттестация:</p> <p>Собеседование по теме</p>
					<p>ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль:</p> <p>Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <p>Собеседование по теме</p>
					<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль:</p> <p>Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <p>Собеседование по теме</p>
22	<b>Тема 11.</b>	Брадиаритмические	2	5	<b>УК-1</b> Способен критически и	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и	Текущий

<p><b>Брадиаритмические формы нарушений ритма и проводимости</b></p>	<p>формы нарушений ритма и проводимости. Понятие частота и клинические разновидности брадиаритмий: нарушение синусового узла, синоатриальная блокада, атриовентрикулярная блокада, другие формы брадиаритмий. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Медикаментозное лечение.</p>			<p>системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>УК-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>УК-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>ОПК-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>ОПК-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>ОПК-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>ОПК-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>ОПК-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>ОПК-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

						заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
23	<b>Тема 12. Хирургическое лечение: временная электрокардиостимуляция, постоянная эндокардиальная электрокардиостимуляция, постоянная миокардиальная ЭКС</b>	Хирургическое лечение: временная электрокардиостимуляция, постоянная эндокардиальная электрокардиостимуляция, постоянная миокардиальная ЭКС. Классификация видов ЭКС. Осложнения операции ЭКС	2	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
24	<b>Тема 13. Врожденные артериовенозные шунты (синдром Паркса – Вебера - Рубашова). Варианты локализации артериовенозных свищей</b>	Этиология. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания к операции. Методика операции	2	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождения способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная

					<p>лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>аттестация: Собеседование по теме</p>	
25	<p><b>Тема 14.</b> <b>Принципы ведения пациентов с заболеваниями вен. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация. Показания к консервативному лечению. Принципы консервативной терапии. Результаты консервативного лечения.</b></p>	<p>Принципы ведения пациентов с заболеваниями вен. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация. Показания к консервативному лечению. Принципы консервативной терапии. Результаты консервативного лечения.</p>	2	5	<p><b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
					<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
					<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы</p>	<p>Текущий контроль:</p>

					заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
26	<b>Тема 15. Синдром Лериша (синдром бифуркации брюшной аорты).</b>	Этиология. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания к операции. Методика операции	2	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
27	<b>Тема 16.</b> Оценка функции левого желудочка. Хирургическое лечение ИБС.	Хирургическое лечение ИБС.	2	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация:

					системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Собеседование по теме	
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме	
28	<b>Тема 17. Митрально-аортально-трикуспидальный порок</b>	Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Выбор метода хирургической коррекции. Ближайшие и отдаленные результаты). Аневризма восходящей аорты с недостаточностью аортального клапана. Понятие и история вопроса. Этиология. Классификация: по локализации, по виду по форме. Патологическая	2	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте  <b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте  ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы,	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме  Текущий контроль: Собеседование по теме

		физиология и нарушение общей и регионарной гемодинамики. Течение и прогноз			дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Промежуточная аттестация: Собеседование по теме	
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме	
29	<b>Тема 18. Расслаивающиеся аневризмы грудной аорты. Понятие и частота заболевания.</b>	Понятие и частота заболевания. Этиология. Классификация по Де Бейки: 1-й тип, 2-й типа, 3-й тип. Течение и прогноз, клиника и диагностика. Показания к операции. Методы хирургической коррекции расслаивающей аневризмы аорты.	2	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
					<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
30	<b>Тема 19. Тромбозы и эмболии в сосудистой хирургии.</b>	Показания к операции. Методы хирургической коррекции	2	5	<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты,</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация:</p>

					<p>протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	Собеседование по теме
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

						лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
--	--	--	--	--	--	---	--

## 2.3 Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий / СР	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Результат обучения	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
Раздел 1.							
1	<b>Тема 1. Общие вопросы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний</b>	Обследование больных с сердечно-сосудистой патологией и основы нормологии. Осмотр. Антропометрия и физикальное обследование. Оценка размеров и объемов сердца.	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по темам раздела 1-2  Промежуточная аттестация: Ситуационные задачи по теме 1
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 оПК-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 оПК-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.	

					ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	
	<b>СР</b>	Оценка ферментов сыворотки крови. Исследование толерантности к нагрузкам. Оценка показателей свертывающей системы крови.	9		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Опрос Промежуточная аттестация: Опрос
2	<b>Тема 2. Обследование больных с сердечно-сосудистой патологией и основы нормологии</b>	Осмотр, физиология, анатомия сердечно-сосудистой системы.	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Оценка практических навыков обследования сердечно-сосудистой системы
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы,	

					проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	
	<b>СР</b>	Повторение физиология сердечно-сосудистой системы	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Оценка практических навыков обследования сердечно-сосудистой системы Промежуточная аттестация: Отработка практических навыков
3	<b>Тема 3. Специальные инструментальные методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов</b>	Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов (ЭКГ, ФКГ, ЭхоКГ) Электрокардиография (ЭКГ). Фонокардиография. Эхокардиография (ЭХОКГ).	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождения способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте <b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	
	<b>СР</b>	Допплерография. Дуплексное сканирование.	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента  ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Ситуационные задачи, вопрос 2 Промежуточная аттестация: Ситуационные задачи, вопрос 2
4	<b>Тема 4.</b> Частные вопросы ангиографии бассейнов сосудистой системы сердца, легких, органов брюшной полости и конечностей.	Ангиография сосудов шеи и головы. Общая грудная ангиография. Ангиография при коарктации аорты. Ангиография при окклюзионных заболеваниях ветвей дуги аорты; ангиография при интракраниальных поражениях артерий	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте  <b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента  ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте  ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме  Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по

					пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	теме
	<b>СР</b>	Ангиография при аневризмах грудной аорты. Методы ангиографии при высоких окклюзиях брюшной аорты	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Ситуационные задачи, вопрос 2 Промежуточная аттестация: Ситуационные задачи, вопрос 2
5	<b>Тема 5. Предоперационная подготовка больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями</b>	Формирование диагноза и показаний к операциям Классификация основных заболеваний сердечно-сосудистой системы. Функционально-морфологическая характеристика сердечнососудистых заболеваний.	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте <b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме  Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная

					<p>ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
СР	Формирование диагноза. Показания и противопоказания к операции, выбор метода операции	13		<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми</p>	<p>Текущий контроль: Ситуационные задачи, вопрос 1</p> <p>Промежуточная аттестация: Ситуационные задачи, вопрос 1</p>

					заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
6	<b>Тема 6. Терапия недостаточности кровообращения</b>	Обеспечения физического и психического покоя. Диета и питьевой режим. Назначение сердечных гликозидов. Диуретики. Назначение электролитов и контроль за кислотно-щелочным равновесием. Лечение гормональными препаратами	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <sub>УК-1</sub> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <sub>УК-1</sub> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <sub>УК-1</sub> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
	<b>СР</b>	Назначение витаминов и других вспомогательных средств. Специфическая терапия. Хирургическое лечение. Контроль терапии.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по

					ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	теме	
7	<b>Тема 7. Послеоперационное ведение больных</b>	Общая программа послеоперационной оценки состояния больного. Уход за сердечно-сосудистой системой. Уход за системой дыхания. Обеспечение водно-электролитного обмена. Уход за почечной системой.	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

	<b>СР</b>	Поддержание кислотно-щелочного равновесия. Уход за желудочно-кишечным трактом. Предупреждение и лечение нарушений в свертывающей системе. Уход за операционными швами. Расширение режима.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Ситуационные задачи, вопрос 4 Промежуточная аттестация: Ситуационные задачи, вопрос 4
8	<b>Тема 8.</b> Осложнения ближайшего послеоперационного периода	Кровотечение. Синдром низкого сердечного выброса и артериальной гипотонии (шок). Аритмия. Гемолиз острый. Нарушения диуреза. Нарушения кислотно-щелочного равновесия. Электролитный дисбаланс. Легочные осложнения. Почечно-печеночная недостаточность. Осложнения со стороны центральной нервной системы. Некрозы миокарда.	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.		
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме	
	<b>СР</b>	Застойная недостаточность кровообращения. Психические расстройства. Гнойно-септические осложнения. Тромбозы и эмболии в сосудистой хирургии. Острая послеоперационная артериальная непроходимость, дифференциальный диагноз, лечение	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
9	<b>Тема 9. Общие</b>	Этиология и патогенез	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и	Текущий

<b>вопросы ВПС</b>	ВПС. Генетические факторы в образовании ВПС. Нормальное развитие сердца и сосудов. Классификация ВПС. Основные патофизиологические сдвиги и морфологические изменения в организме как следствие нарушений гемодинамики при ВПС.			системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>УК-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>УК-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>ОПК-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>ОПК-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>ОПК-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>ОПК-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>ОПК-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>ОПК-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
	<b>СР</b>	Общие вопросы хирургического лечения ВПС (подготовки к операции обеспечение операции, инструментарии и аппаратура, оперативные доступы, условия выполнения вмешательств).	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
10	<b>Тема 10. ВПС «бледного типа» с увеличенным легочным кровотоком</b>	ОАП, ДМЖП (история вопроса, патогенез, патофизиология, нарушение гемодинамики, течение и прогноз, клиническая картина, диагностика, показания к операции, методы коррекции ошибки, опасности и осложнения при хирургическом лечении и методы их профилактики; ведение нормального послеоперационного периода; осложнения ближайшего послеоперационного	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте <b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме  Текущий контроль: Собеседование по теме Ситуационные задачи по разделам 1-2

	периода и их лечение ближайšie и отдаленные результаты операций; реканализация протоков и особенности повторных операций; реабилитация оперированных).				пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Промежуточная аттестация: Собеседование по теме Ситуационные задачи по разделам 1-2
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	ОАП, ДМЖП (история вопроса, патогенез, патофизиология, нарушение гемодинамики, течение и прогноз, клиническая картина, диагностика, показания к операции, методы коррекции ошибки, опасности и осложнения при хирургическом лечении и методы их	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме Ситуационные задачи по разделам 1-2

		профилактики; ведение нормального послеоперационного периода; осложнения ближайшего послеоперационного периода и их лечение ближайшие и отдаленные результаты операций; реканализация протоков и особенности повторных операций; реабилитация оперированных).			<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	заболеваниями сердечно-сосудистой системы. ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
11	<b>Тема 11. ВПС «бледного типа» с нормальным легочным кровотоком</b>	Стеноз устья аорты (анатомия, формы сужения устья аорты, идиопатический гипертрофический субаортальный стеноз, патофизиология порока, клиника и диагностика, показания и противопоказания к операции, методы коррекции, осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте <b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы,	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме  Текущий контроль: Собеседование по теме Ситуационные задачи по разделам 1-2  Промежуточная

					проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Изолированный стеноз легочной артерии (классификация, гемодинамические нарушения, клиника и диагностика; катетеризация, сердца и ангиография; показания и противопоказания к операции; методы коррекции, осложнения, ближайшие и отдаленные результаты).	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме Ситуационные задачи
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или)	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для	

					состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
12	<b>Тема 12. ВПС «синего типа» с уменьшенным легочным кровотоком</b>	Тетрада Фалло (определение порока и его распространенность, анатомическая характеристика, формы стеноза устья легочной артерии, нарушения гемодинамики и выраженность гипоксемии при тетраде Фалло, клиника, течение порока и прогноз, диагностика, зондирование и ангиография; показания и противопоказания к хирургическому лечению; методы хирургического лечения; паллиативные и радикальные операции; двух- и трехэтапная коррекция порока; осложнения, ведение послеоперационного	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

	периода; ближайшие результаты, реабилитация больных)			<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	заболеваниями сердечно-сосудистой системы. ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование Ситуационные задачи по разделам 1-2
<b>СР</b>	Триада Фалло (определение порока и распространенность; анатомические и патофизиологические изменения и нарушения гемодинамики; клиника, течение, прогноз; диагностика, зондирование и ангиокардиография; показания и противопоказания к операции; методы коррекции; осложнения,	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме Ситуационные задачи

		ближайшие и отдаленные результаты).			<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
13	<b>Тема 13. ВПС «синего типа» с увеличенным или обедненным легочным кровотоком</b>	Двойное отхождение аорты и легочной артерии от правого желудочка (определение и распространенность порока; патологическая анатомия и классификация; патологическая физиология и нарушение гемодинамики. Клиническая картина - с усиленным легочным кровотоком, с обедненным легочным кровотоком; течение и прогноз; диагностика; катетеризация и АКТ;	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					<p>другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>		
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование Ситуационные задачи по теме</p>	
	<b>СР</b>	Показания и противопоказания; к операции; методы коррекции; осложнения; ближайшие и отдаленные результаты).	13		<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме Ситуационные задачи по теме</p>
14	<b>Тема 14. Пороки</b>	Митральный стеноз	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и	Текущий

<b>митрального клапана</b>	(этиология, патоморфология, патофизиология, классификация, клиника, особенности клинического течения порока у детей, у беременных, осложнения митрального стеноза, клинические классификации, осложненные формы митрального стеноза: обызвествление клапана, внутрисердечный тромбоз, показания и противопоказания к операции, особенности показания к операции у детей, у беременных). "Закрытая" митральная комиссуротомия. "Открытая" митральная комиссуротомия в условиях ИК, вальвулопластика и хордопластика митрального клапана, протезирование митрального клапана. Осложнения операции. Послеоперационные осложнения и лечение. Вопросы реабилитации. Отдаленные результаты хирургического лечения. Рестеноз			системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>УК-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>УК-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>ОПК-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>ОПК-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>ОПК-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>ОПК-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>ОПК-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>ОПК-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
	<b>СР</b>	Трудоспособность. Поздние осложнения, специфичные для больных с протезами клапанов. Профилактика и лечение. Недостаточность митрального клапана. Классификация, клиника, диагностика. Катетеризация и АКТ. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургической коррекции порока.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме, Ситуационные задачи по теме
15	<b>Тема 15. Пороки аортального клапана</b>	Аортальный стеноз (этиология, патоморфология, патофизиология). Клиника, диагностика, катетеризация и АКТ. Показания к коронарографии. Клиническая классификация. Показания и противопоказания к операции. Хирургические методы коррекции, вальвулопластика, протезирование клапана, методы аортоаннулопластики	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте  <b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте  ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме  Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная

		при протезировании». Интраоперационные осложнения и методы их профилактики. Современный подход к подбору клапанных протезов. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Отдаленные результаты хирургического лечения			пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Аортальная недостаточность (этиология, патоморфология, патофизиология). Клиника, диагностика, катетеризация сердца и АКГ. Клинические классификации, показания противопоказания к операции;	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме, Ситуационные задачи по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с	

					лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
16	<b>Тема 16. Многоклапанные пороки</b>	Митрально-трикуспидальный порок и Митрально-аортальный порок (этиология, патоморфология, патофизиология). Клиника, диагностика, катетеризация и АКТ. Клинические классификации. Показания и противопоказания к операции Хирургическая коррекция, пластическая коррекция трикуспидального порока, протезирование трехстворчатого клапана. Осложнения, их коррекция, Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение.	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

		Поздние осложнения, профилактика, лечение. Реабилитация.				ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме, Ситуационные задачи по теме
	<b>СР</b>	Показания к оперативному лечению. Противопоказания к операции. Виды реконструктивных операций. Ошибки, опасности и осложнения интраоперационного периода.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
17	<b>Тема 17. ИБС – общие</b>	Распространенность. История развития	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать,	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и	Текущий контроль:

<b>вопросы</b>	хирургии заболевания. Анатомо-физиологические данные о коронарном кровообращении. Хирургическая анатомия коронарных артерий. Типы кровоснабжения сердца. Физиология коронарного кровообращения. Этиология ИБС.			определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме, ситуационные задачи по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
	<b>СР</b>	Клиника и диагностика ИБС. Течение и прогноз. Классификация ИБС. Стенокардия. Инфаркт миокарда. Неинвазивная диагностика. Коронарография. Левая венгерулография. Хирургическое лечение ИБС.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>ОПК-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>ОПК-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>ОПК-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
18	<b>Тема 18. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения ИБС</b>	Оценка функции левого желудочка. Хирургическое лечение ИБС	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>УК-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>УК-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>УК-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>ОПК-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>ОПК-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация:

					системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Собеседование по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Показания и противопоказания. Паллиативные операции. Аутовенозное аорто-коронарное шунтирование. Мамарокоронарный анастомоз. Эндартерэктомия.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					проводимого лечения.		
19	<b>Тема 19. Постинфарктные аневризмы сердца Патогенез, течение и прогноз</b>	Патогенез, течение и прогноз. Анатомические и клинические классификации, клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции.	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
	<b>СР</b>	Методы хирургической коррекции. Ошибки и осложнения. Их предупреждения	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
20	<b>Тема 20. Трансплантация сердца Показания (протокол обследования и подготовка к операции)</b>	Показания (протокол обследования и подготовка к операции.	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной	Текущий контроль: Собеседование по теме

					<p>группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
СР	Показания (протокол обследования и подготовка к операции.	13		<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

					лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
21	<b>Тема 21. Оценка донора.</b>	Обследование, определение основных понятий	12	1	<p><b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p><b>ИД-1</b> <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p><b>ИД-2</b> <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p><b>ИД-3</b> <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
					<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p> <p><b>ИД-1</b> <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p><b>ИД-2</b> <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p><b>ИД-3</b> <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
					<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p> <p><b>ИД-1</b> <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p><b>ИД-2</b> <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

					сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
	<b>СР</b>	Повторение основных понятий. Законодательная база	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме	
22	<b>Тема 22. Общие вопросы реконструктивно й хирургии артериальной системы</b>	Развитие коагулологии. Открытие антикоагулянтов. Создание сосудистых протезов. Внедрение в клиническую практику неинвазивных методов диагностики заболевания сосудов. Развитие рентгеноконтрастных методов исследования. Создание сосудосшивающих аппаратов. Создание современного инструментария и шовного	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте <b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме  Текущий контроль: Собеседование по теме

	атравматического материала. Особенности техники реконструктивных операций на сосудах. Эндovasкулярная катетерная хирургия. Основные методы хирургии артериальных сосудов.			группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Промежуточная аттестация: Собеседование по теме, ситуационные задачи по теме
			<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Интраоперационная профилактика тромбозов. Ошибки, опасности и осложнения операции на аорте и ее ветвях, их профилактика и коррекция. Интраоперационная ангиография.	13	<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
23	<b>Тема 23. Аневризмы восходящей аорты. Расслаивающие аневризмы восходящей аорты</b>	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
	<b>СР</b>	Трудоспособность	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
24	<b>Тема 24. Аневризмы грудной аорты. Расслаивающие аневризмы грудной аорты</b>	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой	Текущий контроль:

				<p>обследование пациента</p> <p>системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p> <p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
<b>СР</b>	Трудоспособность	13		<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p> <p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

					так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
25	<b>Тема 25. Аневризмы брюшной аорты. Разрыв аневризмы брюшной аорты. Коарктация аорты. Врожденные аномалии дуги аорты</b>	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Атипичная коарктация аорты	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная

					<p>лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>аттестация: Собеседование по теме</p>	
	<b>СР</b>	Реабилитация	13	<p><b>ОПК-6</b> Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>ИД-1 <small>опк-6</small> Знать методики проведения медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы после хирургического лечения, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, критерии оценки эффективности мероприятий медицинской реабилитации.</p> <p>ИД-2 <small>опк-6</small> Уметь составлять планы медицинской реабилитации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями после хирургического лечения с контролем эффективности разработанных мероприятий, а так же планы индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.</p> <p>ИД-3 <small>опк-6</small> Владеть методиками проведения и контроля эффективности мероприятий реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы после проведения хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>	
26	<b>Тема 26. Острая окклюзия брахиоцефальных сосудов</b>	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	12	1	<p><b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения</p>	<p>ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p>

				<p>достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 УК-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождения способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 ОПК-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 ОПК-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 ОПК-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 ОПК-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 ОПК-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 ОПК-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

	<b>СР</b>	Реабилитация	13		<b>ОПК-6</b> Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ИД-1 <small>ОПК-6</small> Знать методики проведения медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы после хирургического лечения, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, критерии оценки эффективности мероприятий медицинской реабилитации. ИД-2 <small>ОПК-6</small> Уметь составлять планы медицинской реабилитации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями после хирургического лечения с контролем эффективности разработанных мероприятий, а так же планы индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ИД-3 <small>ОПК-6</small> Владеть методиками проведения и контроля эффективности мероприятий реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы после проведения хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
27	<b>Тема 27. Заболевания периферических артерий</b>	Заболевания периферических артерий Облитерирующий артериит. (Болезнь Бюргера). Ангионеврозы. Болезнь Рейно. Диабетическая ангиопатия.	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>УК-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>УК-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>УК-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>ОПК-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с	Текущий контроль: Собеседование по

				заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
			<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Реабилитация	13	<b>ОПК-6</b> Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ИД-1 опк-6 Знать методики проведения медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы после хирургического лечения, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, критерии оценки эффективности мероприятий медицинской реабилитации. ИД-2 опк-6 Уметь составлять планы медицинской реабилитации для пациентов с	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					сердечно-сосудистыми заболеваниями после хирургического лечения с контролем эффективности разработанных мероприятий, а так же планы индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ИД-3 <small>опк-6</small> Владеть методиками проведения и контроля эффективности мероприятий реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы после проведения хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.		
28	<b>Тема 28. Применение рентгенхирургических методов в лечении сосудистой патологии</b>	Транслюминальная ангиопластика почечных артерий. Транслюминальная Ангиопластика периферических артерий. Лазерная ангиопластика периферических артерий.	12	1	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождения способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
	<b>СР</b>	Лазерная ангиопластика периферических артерий.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
29	<b>Тема 29. Хирургия венозной системы. Приобретенные</b>	Приобретенные заболевания вен Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина.	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и	Текущий контроль: Собеседование по теме

	<b>заболевания вен</b>	Диагностика, функциональные пробы. Флебография. Показания к операции. Противопоказания к операции. Методы оперативного лечения. Методы экстра- и интравазальной коррекции клапанов в венозной системе. Принципы ведения послеоперационного периода.		медицины и фармации в профессиональном аспекте	находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Ближайшие и отдаленные	13	<b>ОПК-6</b> Способен проводить	ИД-1 опк-6 Знать методики проведения	Текущий	

		результаты. Реабилитация. Показания к консервативному лечению. Принципы консервативной терапии. Результаты консервативного лечения. Реабилитация			и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы после хирургического лечения, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, критерии оценки эффективности мероприятий медицинской реабилитации. ИД-2 <small>опк-6</small> Уметь составлять планы медицинской реабилитации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями после хирургического лечения с контролем эффективности разработанных мероприятий, а так же планы индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ИД-3 <small>опк-6</small> Владеть методиками проведения и контроля эффективности мероприятий реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы после проведения хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.	контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
30	<b>Тема 30. Врожденные пороки кровеносных сосудов</b>	Гемангиомы. Классификация. Физикальные методы исследования. Ангиография. Показания и противопоказания к операции. Принципы оперативного лечения.	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы,	Текущий контроль: Собеседование по теме

					<p>дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме, Ситуационные задачи по теме</p>
СР	<p>Гемангиомы. Классификация. Физикальные методы исследования. Ангиография. Показания и противопоказания к операции. Принципы оперативного лечения.</p>	13		<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

					клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.		
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
31	<b>Тема 31. Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда</b>	Сдавливающий перикардит. Этиология и патогенез. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Техника оперативного вмешательства.	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте <b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Кисты перикарда. Этиология. Классификация, патанатомия, патоморфология. Клиника и прогноз, диагностика, показания к операции. Ближайшие и отдаленные результаты.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

						проводимого лечения.	
					<b>ОПК-6</b> Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ИД-1 <small>ОПК-6</small> Знать методики проведения медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы после хирургического лечения, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, критерии оценки эффективности мероприятий медицинской реабилитации. ИД-2 <small>ОПК-6</small> Уметь составлять планы медицинской реабилитации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями после хирургического лечения с контролем эффективности разработанных мероприятий, а так же планы индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ИД-3 <small>ОПК-6</small> Владеть методиками проведения и контроля эффективности мероприятий реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы после проведения хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.	
32	<b>Тема 32. Заболевания перикарда</b>	Этиология и патогенез. Патоморфология и патофизиология	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>УК-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>УК-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>УК-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и	ИД-1 <small>ОПК-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой	Текущий контроль:

				<p>обследование пациента</p> <p>системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p> <p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
<b>СР</b>	Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции	13		<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p> <p>ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

					другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.		
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
33	<b>Тема 33. Опухоли сердца</b>	Миксомы. Частота и локализация. Этиология. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания к операции	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте <b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме  Текущий контроль: Собеседование по теме

					<p>ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
СР	Методика операции. Ближайшие: и отдаленные результаты. Злокачественные опухоли сердца	13		<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме, ситуационные задачи по теме</p>

					заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
34	<b>Тема 34. Нарушения ритма и проводимости сердца</b>	Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Медикаментозное лечение. Показания к операции.	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
	<b>СР</b>	Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Медикаментозное лечение. Показания к операции.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
35	<b>Тема 35. Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов</b>	Источники эмболии. Классификации. Клиника, диагностика, зондирование сердца и ангиопульмонография, радиоизотопная диагностика.	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с	Текущий контроль: Собеседование по

					заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
<b>СР</b>	Показания к оперативному лечению. Выбор операции и ее выполнение. Результаты.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
36	<b>Тема 36. Тромбоэмболия легочной артерии</b>	Источники эмболии. Классификации. Принципы консервативной терапии: антикоагулянтная, тромболитическая. Показания к оперативному лечению. Выбор операции и ее выполнение. Результаты.	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождения способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по

					ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	теме, ситуационные задачи по теме	
	<b>СР</b>	Показания к оперативному лечению. Выбор операции и ее выполнение. Результаты.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
37	<b>Тема 37. Острая окклюзия висцеральных сосудов</b>	Частота и распространенность. Классификация. Клиника. Стадии. Патогенез. Диагностика. Физикальные методы исследования. Показатели центральной гемодинамики. Функциональные методы. Рентгенологические	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

	методы. Эндоскопические методы. Лабораторные методы. Ангиография. Показания к оперативному лечению. Методы реконструкции висцеральных ветвей брюшной аорты. Методы операции на органах желудочно-кишечного тракта. Особенности послеоперационного ведения. Ближайшие и отдаленные результаты			<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p> <p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p> <p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p> <p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
<b>СР</b>	Острый инфаркт почки	13		<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты,</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по</p>

					<p>протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	теме	
38	<b>Тема 38. Острые перикардиты</b>	Классификация. Клиническая картина. Течение и прогноз. Диагностика. Диагностическая пункция полостей перикарда. Дифференциальный диагноз.	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные	Текущий контроль: Собеседование по теме

				эффективность и безопасность	методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Промежуточная аттестация: Собеседование по теме	
	<b>СР</b>	Консервативное лечение. Пункционное дренирование полости перикарда. Результаты лечения.	13	<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при состояниях и (или) контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме	
Раздел 2.							
1	<b>Тема 1. Травмы. Тромбозы и эмболии магистральных артерий</b>	Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация острой ишемии. Клиника ишемии верхних и нижних конечностей. Диагностика. Функциональные методы	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация:

	исследования. Ультразвуковая доплерометрия. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операции. Виды сосудистых операций. Осложнения ближайшего послеоперационного периода.			ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Собеседование по теме
			<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
			<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Показания и принципы консервативного лечения	13	<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные	Текущий контроль: Собеседование по теме

					эффективность и безопасность	методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
2	<b>Тема 2. Сочетанная травма магистральных сосудов нижних конечностей и опорно-двигательного аппарата</b>	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. Диагностика. Функциональные методы исследования.	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
	<b>СР</b>	Дифференциальная диагностика. Показания к операции. Виды операций на артериях. Результаты операций. Виды операций на венах	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
3	<b>Тема 3. Травмы сосудов</b>	Общие вопросы травмы сосудов. Частота, классификация травмы артерий и вен. Классификация	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и	Текущий контроль: Собеседование по теме

	кровоотечений. Профилактика вторичных кровоотечений. Методы временной остановки кровоотечения.			медицины и фармации в профессиональном аспекте	находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
<b>СР</b>	Дифференциальная	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с	Текущий

		диагностика. Показания к операции. Виды операций на артериях. Результаты операций. Виды операций на венах.			лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме, ситуационные задачи по теме
4	<b>Тема 4. Острые венозные тромбозы системы верхней поллой вены</b>	Этиология. Патофизиология. Классификация. Клиника. Диагностика, функциональные пробы и методы исследования. Допплерометрия. Флебография	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.		
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме	
	<b>СР</b>	Показания и противопоказания к операции. Тромбэктомии. Виды сосудистых операций. Сравнительная оценка результатов оперативного и консервативного лечения	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
5	<b>Тема 5. Острые венозные</b>	Этиология. Патофизиология.	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать,	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и	Текущий контроль:

<p><b>тромбозы системы нижней полой вены</b></p>	<p>Классификация. Клиника. Диагностика, функциональные пробы и методы исследования. Допплерометрия. Флебография. Дифференциальная диагностика. Показания и принципы консервативной терапии</p>			<p>определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме, ситуационные задачи по теме</p>

					оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
	<b>СР</b>	Показания и противопоказания к операции. Тромбэктомии. Виды сосудистых операций. Сравнительная оценка результатов оперативного и консервативного лечения	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
6	<b>Тема 6. Закрытые травмы сердца</b>	Клинико-анатомическая классификация. Этиология и патогенез. Симптоматика, диагностика, первая помощь пострадавшему. Особенности транспортировки. Организация помощи в стационаре. Терапевтические мероприятия. Пункция перикарда. Хирургические методы лечения повреждений сердца. Результаты операций.	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация:

					системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Собеседование по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Терапевтические мероприятия. Пункция перикарда. Хирургические методы лечения повреждений сердца. Результаты операций.	15		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					проводимого лечения.		
7	<b>Тема 7. Открытые травмы сердца и инородные тела сердца</b>	Механизм и классификация травм. Клиника, течение и прогноз	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождения способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
	<b>СР</b>	Методы операции при открытой травме сердца. Результаты.	15		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме	
8	<b>Тема 8. Разрывы аневризмы грудной и брюшной аорты</b>	Частота. Клиника различных видов разрыва. Дифференциальная диагностика. Прогноз. Показания к хирургическому лечению	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте <b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте  ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме  Текущий контроль: Собеседование по теме

					<p>группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
<b>СР</b>	Особенности анестезиологического и трансфузиологического обеспечения. Виды операции. Ближайшие и отдаленные результаты операции.	15		<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

					лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
9	<b>Тема 9. Разрыв аневризмы периферических артерий</b>	Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Ангиографическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Методы остановки кровотечения. Борьба с геморрагическим шоком. Показания к оперативному лечению.	18	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
	<b>СР</b>	Реконструктивные операции на артериях. Ближайшие и отдаленные результаты.	15		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
10	<b>Тема 10. Борьба с геморрагическим шоком</b>	Клиника, диагностика, лечение	18	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой	Текущий контроль:

				<p>обследование пациента</p> <p>системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p> <p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
<b>СР</b>	Показания к трансфузии компонентов крови. Законодательная база	15		<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p> <p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

					так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.		
11	<b>Тема 11. Брадиаритмические формы нарушений ритма и проводимости</b>	Брадиаритмические формы нарушений ритма и проводимости. Понятие частота и клинические разновидности брадиаритмий: нарушение синусового узла, синоатриальная блокада, атриовентрикулярная блокада, другие формы брадиаритмий. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Медикаментозное лечение.	12	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождения способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная

					лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	аттестация: Собеседование по теме
	<b>СР</b>	Показания к операции	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
12	<b>Тема 12. Хирургическое лечение: временная электрокардиостимуляция, постоянная эндокардиальная электрокардиостимуляция, постоянная миокардиальная ЭКС. Классификация видов ЭКС. Осложнения операции ЭКС</b>	Хирургическое лечение: временная электрокардиостимуляция, постоянная эндокардиальная электрокардиостимуляция, постоянная миокардиальная ЭКС. Классификация видов ЭКС. Осложнения операции ЭКС	12	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

<b>миокардиальная ЭКС</b>					фармации в профессиональном аспекте	
				<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Результаты прогноз, реабилитация оперированных.	13		<b>ОПК-6</b> Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ	ИД-1 <small>опк-6</small> Знать методики проведения медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы после хирургического лечения, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, критерии оценки эффективности мероприятий медицинской	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация:

					реабилитации или абилитации инвалидов	реабилитации. ИД-2 <small>опк-6</small> Уметь составлять планы медицинской реабилитации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями после хирургического лечения с контролем эффективности разработанных мероприятий, а так же планы индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ИД-3 <small>опк-6</small> Владеть методиками проведения и контроля эффективности мероприятий реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы после проведения хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.	Собеседование по теме
13	<b>Тема 13. Врожденные артериовенозные шунты (синдром Паркса – Вебера - Рубашова). Варианты локализации артериовенозных свищей</b>	Этиология. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания к операции. Методика операции	12	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Прогноз, реабилитация пациентов после перенесенной операции	13		<b>ОПК-6</b> Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ИД-1 <small>опк-6</small> Знать методики проведения медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы после хирургического лечения, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, критерии оценки эффективности мероприятий медицинской реабилитации. ИД-2 <small>опк-6</small> Уметь составлять планы медицинской реабилитации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями после хирургического лечения с контролем эффективности разработанных мероприятий, а так же планы индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ИД-3 <small>опк-6</small> Владеть методиками проведения и контроля эффективности мероприятий реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы после проведения хирургического лечения, в том числе при	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.		
14	<b>Тема 14. Принципы ведения пациентов с заболеваниями вен. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация. Показания к консервативному лечению. Принципы консервативной терапии. Результаты консервативного лечения.</b>	Принципы ведения пациентов с заболеваниями вен. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация. Показания к консервативному лечению. Принципы консервативной терапии. Результаты консервативного лечения.	12	5	<p><b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p> <p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p> <p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p> <p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p> <p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

					безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	
	<b>СР</b>	Консервативная терапия	34		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
15	<b>Тема 15. Синдром Лериша (синдром бифуркации брюшной аорты).</b>	Этиология. Патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика. Показания к операции. Методика операции	12	3	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы,	Текущий контроль: Собеседование по теме

					<p>дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
СР	Реабилитация пациентов с синдромом Лериша	13		<p><b>ОПК-6</b> Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>ИД-1 опк-6 Знать методики проведения медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы после хирургического лечения, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, критерии оценки эффективности мероприятий медицинской реабилитации.</p> <p>ИД-2 опк-6 Уметь составлять планы медицинской реабилитации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями после хирургического лечения с контролем эффективности</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

					разработанных мероприятий, а так же планы индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ИД-3 <small>опк-6</small> Владеть методиками проведения и контроля эффективности мероприятий реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы после проведения хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.		
16	<b>Тема 16.</b> Оценка функции левого желудочка. Хирургическое лечение ИБС.	Хирургическое лечение ИБС.	12	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или)	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для	Текущий контроль: Собеседование по

					состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
	<b>СР</b>	Реабилитация. Вторичная профилактика	13		<b>ОПК-6</b> Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ИД-1 <small>опк-6</small> Знать методики проведения медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы после хирургического лечения, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, критерии оценки эффективности мероприятий медицинской реабилитации. ИД-2 <small>опк-6</small> Уметь составлять планы медицинской реабилитации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями после хирургического лечения с контролем эффективности разработанных мероприятий, а так же планы индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ИД-3 <small>опк-6</small> Владеть методиками проведения и контроля эффективности мероприятий реабилитации при заболеваниях сердечно-сосудистой системы после проведения хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
17	<b>Тема 17. Митрально-аортально-</b>	Клиника и диагностика. Показания и противопоказания к	12	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по

<b>трикуспидальный порок</b>	<p>операции. Выбор метода хирургической коррекции. Ближайшие и отдаленные результаты). Аневризма восходящей аорты с недостаточностью аортального клапана. Понятие и история вопроса. Этиология. Классификация: по локализации, по виду по форме. Патологическая физиология и нарушение общей и регионарной гемодинамики. Течение и прогноз</p>			<p>способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

	<b>СР</b>	Клиника, диагностика. Показания к оперативному лечению. Противопоказания к операции. Виды реконструктивных операций. Ошибки, опасности и осложнения интраоперационного периода. Осложнения ближайшего послеоперационного периода, профилактика и лечение.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность проводимого лечения.	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
18	<b>Тема 18. Расслаивающиеся аневризмы грудной аорты. Понятие и частота заболевания.</b>	Понятие и частота заболевания. Этиология. Классификация по Де Бейки: 1-й тип, 2-й типа, 3-й тип. Течение и прогноз, клиника и диагностика. Показания к операции. Методы хирургической коррекции расслаивающей аневризмы аорты.	12	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте  <b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте  ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы,	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме  Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по

					<p>проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	теме
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
<b>СР</b>	Ошибки, опасности и осложнения интраоперационного периода.	13		<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

19	<b>Тема 19.</b> Тромбозы и эмболии в сосудистой хирургии.	Показания к операции. Методы хирургической коррекции	12	5	<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме

					критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
	<b>СР</b>	Ошибки, опасности и осложнения интраоперационного периода.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
20	<b>Тема 20.</b> Острая послеоперационная венозная непроходимость, дифференциальный диагноз, лечение	Показания к операции. Методы хирургической коррекции	12	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	
				<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме, ситуационные задачи по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Ошибки, опасности и осложнения интраоперационного периода.	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная

					<p>лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>аттестация: Собеседование по теме</p>	
21	<b>Тема 21. Принципы хирургической техники</b>	Основные виды, принципы, показания	12	5	<p><b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
					<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
					<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы</p>	<p>Текущий контроль:</p>

					заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
	<b>СР</b>	Интраоперационные ошибки и методы их избежания	13		<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
22	<b>Тема 22. Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов</b>	Рентгеноанатомия и рентгенофизиология сердца и крупных сосудов (коронарных сосудов, сосудов малого круга кровообращения, аорты)	12	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная

					<p>профессиональном аспекте</p> <p>ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>аттестация:</p> <p>Собеседование по теме</p>	
				<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль:</p> <p>Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <p>Собеседование по теме</p>	
	<b>СР</b>	Рентгенодиагностика аневризм грудной аорты. Рентгенодиагностика ИБС и ее осложнений (аневризма левого желудочка, митральная недостаточность, дефекты межжелудочковой перегородки).	13	<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль:</p> <p>Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация:</p> <p>Собеседование по теме</p>	
23	<b>Тема 23. Рентгенодиагностика врожденных пороков сердца</b>	Рентгенологическая классификация врожденных пороков сердца в соответствии изменениями гемодинамики в малом	12	5	<p><b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в</p>	<p>ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в</p>	<p>Текущий контроль:</p> <p>Собеседование по теме</p>

		<p>круге кровообращения: рентгенологическая симптоматика увеличения минутного объема малого круга кровообращения (гиперволемиа), легочная гипертензия; рентгенологическая симптоматика уменьшения минутного объема малого круга кровообращения (гиповолемиа).</p>			<p>профессиональном аспекте</p>	<p>области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
					<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
	<b>СР</b>	Рентгенодиагностика врожденных пороков сердца:	13		<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
24	<b>Тема 24.</b> Частные вопросы ангиографии бассейнов сосудистой	Ангиография сосудов шеи и головы. Общая грудная ангиография. Ангиография при коарктации аорты.	12	5	<p><b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области</p>	<p>ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p>

	системы сердца, легких, органов брюшной полости и конечностей	Ангиография при окклюзионных заболеваниях ветвей дуги аорты; ангиография при интракраниальных поражениях артерий. Ангиография при аневризмах грудной аорты. Методы ангиографии при высоких окклюзиях брюшной аорты. Ангиография при высоких окклюзиях брюшной аорты			медицины и фармации в профессиональном аспекте	находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 УК-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 ОПК-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 ОПК-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 ОПК-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
	<b>СР</b>	Ангиография при вазоренальной гипертензии, синдроме Лериша, подвздошных, бедренных, аортальных и тибциальных артерий. Коронарография, проекции, их особенности в выявлении патологии коронарных артерий. Флебография сосудов	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 ОПК-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 ОПК-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 ОПК-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
25	<b>Тема 25. Ангиография при аневризмах брюшной аорты</b>	Показания, противопоказания. Методика.	12	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения	ИД-1 УК-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 УК-1 Уметь критически и системно	Текущий контроль: Собеседование по теме

					достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождения способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
	<b>СР</b>	Профилактика рентген-индуцированной нефропатии	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
26	<b>Тема 26. Категеризация полостей сердца</b>	Показания. Противопоказания.	12	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и	ИД-1 ук-1 Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по

				<p>способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>ИД-2 ук-1 Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-3 ук-1 Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождения способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 опк-4 Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 опк-4 Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 опк-4 Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1 опк-5 Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 опк-5 Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 опк-5 Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>

						проводимого лечения.	
	<b>СР</b>	Интерпретация результатов	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
27	<b>Тема 27. Общая лимфология</b>	Классификация. Этиология. Патогенез	12	5	<b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
					<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и	Текущий контроль: Собеседование по теме  Промежуточная аттестация: Собеседование по теме

					клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения. ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения. ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
<b>СР</b>	Классификация. Этиология. Патогенез	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов. ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями. ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.	Текущий контроль: Собеседование по теме Промежуточная аттестация: Собеседование по теме
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого	

					<p>лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>		
28	<b>Тема 28. Частная лимфология</b>	Классификация. Этиология. Патогенез	12	5	<p><b>УК-1</b> Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>ИД-1 <small>ук-1</small> Знать теоретические основы анализа и передовые достижения в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-2 <small>ук-1</small> Уметь критически и системно анализировать, определять возможности и находить способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p> <p>ИД-3 <small>ук-1</small> Владеть методологией анализа, определения возможностей и нахождение способов применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном аспекте</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
					<p><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента</p>	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
					<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при</p>	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы</p>	<p>Текущий контроль:</p>

				заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	<p>Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
<b>СР</b>	Классификация. Этиология. Патогенез	13		<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациента	<p>ИД-1 <small>опк-4</small> Знать клиническую картину, методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы, проведение обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, дополнительные методы исследования данной группы пациентов.</p> <p>ИД-2 <small>опк-4</small> Уметь проводить обследование пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, выделять клинические синдромы, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями.</p> <p>ИД-3 <small>опк-4</small> Владеть методиками обследования и клинической диагностики пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Текущий контроль: Собеседование по теме</p> <p>Промежуточная аттестация: Собеседование по теме</p>
				<b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ИД-1 <small>опк-5</small> Знать протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, группы лекарственных препаратов используемых для лечения пациентов данной группы, основные методы хирургического лечения пациентов с ССЗ, критерии оценки эффективности проводимого лечения.</p> <p>ИД-2 <small>опк-5</small> Уметь использовать стандарты, протоколы лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, а</p>	

					<p>так же контролировать эффективность и безопасность выбранного лечения.</p> <p>ИД-3 <small>опк-5</small> Владеть методами хирургического лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями, осуществлять оценку эффективности и безопасности проводимого лечения.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### 3.1. Виды образовательных технологий.

Изучение дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия» проводится в виде аудиторных занятий (лекций, практических занятий) и самостоятельной работы ординаторов. Основное учебное время выделяется на семинарские занятия и самостоятельную работу обучающихся. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам Института и доступом к сети Интернет (компьютерный класс).

**Лекции – визуализация.** Лекционные занятия проводятся в лекционной аудитории. Все лекции читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы Microsoft Power Point. Все лекции содержат графические файлы, иллюстрации. Каждая лекция может быть дополнена, по мере необходимости проводится актуализация представляемого в лекции материала. Лекции хранятся на электронных носителях.

**Семинарские занятия.** Проводятся в учебных комнатах. Для семинарских занятий используются методические материалы на электронных носителях, ситуационные задачи и тестовые задания в формате Microsoft Word и Microsoft Excel.

В образовательном процессе на кафедре используются:

**Информационные технологии** – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам, объективного контроля и мониторинга знаний обучающихся: обучающие компьютерные программы, тестирование.

**Лекция – визуализация** – это лекция, представляющая собой подачу лекционного материала с помощью технических средств обучения (аудио- и/или видеотехники). Основной целью лекции-визуализации является формирование у обучающихся профессионального мышления через восприятие устной и письменной информации, преобразованной в визуальную форму.

**Case-study** – анализ реальных случаев, имевших место в практике, и поиск вариантов лучших решений возникших проблем.

Опережающая самостоятельная работа – изучение ординаторами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.

**Метод дискуссии** – представляет собой «вышедшую из берегов» эвристическую беседу. Смысл данного метода состоит в обмене взглядами по конкретной проблеме. Это активный метод, позволяющий научиться отстаивать свое мнение и слушать других.

**Семинар** – конвергенция – на котором все участники в активной форме включаются в работу. Создается ситуация интеграции обучающихся вокруг обсуждаемой проблемы занятия.

**Метод «мозговой атаки»** – метод заключается в поиске ответа специалистов на сложную проблему посредством интенсивных высказываний всевозможных приходящих в голову идей, догадок, предположений, случайных аналогий. Метод мозговой атаки может быть использован, когда ставится цель убедить обучаемых в трудности разрешения какой-либо проблемы.

#### 3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом (должен составлять не менее 20%) и фактически составляет 42 часа.

Наименование модуля дисциплины	Вид учебных занятий	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
<b>РАЗДЕЛ 1.</b>			
<b>Тема 1.</b> Обследование больных с сердечно-сосудистой патологией и основы нормологии	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 2.</b> Место коронарного шунтирования в лечении пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST. Современные рекомендации	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 3.</b> Рентгеноэндоваскулярные диагностика и лечение врожденных пороков сердца	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 4.</b> Хирургическая коррекция у пациентов с сочетанным поражением сонных и коронарных артерий. Место одноэтапных и гибридных операций.	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 5.</b> Нерешенные вопросы лечения пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 6.</b> Катетеризация сердца и сосудов при врожденных пороках сердца и легочной артериальной гипертензии	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 7.</b> Современные подходы к диагностике приобретенных пороков сердца. Основы отбора на хирургическую коррекцию.	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 8.</b> Роль вспомогательного кровообращения в лечении пациентов с кардиогенным шоком	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 9.</b> Приобретенные пороки аортального клапана. Хирургическое и транскатетерное лечение	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 10.</b> Транскатетерные технологии лечения осложнений острого инфаркта миокарда: постинфарктный ДМЖП	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 11.</b> Приобретенные пороки митрального клапана. Хирургическое и транскатетерное лечение.	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 12.</b> Транскатетерные технологии лечения осложнений острого инфаркта миокарда: аневризма левого желудочка	Л	Лекции – визуализация	2
<b>РАЗДЕЛ 2.</b>			
<b>Тема 1.</b> Приобретенные пороки трикуспидального клапана. Хирургическое и транскатетерное лечение	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 2.</b> Забытый клапан: транскатетерные вмешательства при патологии трикуспидального клапана	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 3.</b> Лечение ИМпСТ: ТЛТ или пЧКВ, современный алгоритм выбора лечения. Доказательная база приоритетной роли ЧКВ при инфаркте миокарда.	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 4.</b> Интенсивная терапия кардиогенного шока, мониторинг гемодинамики, механическая поддержка кровообращения, экстракорпоральные методы коррекции гомеостаза и органопротекция	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 5.</b> Современные методы хирургического лечения нарушений ритма сердца.	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 6.</b> Формирование диагноза и показания к операции	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 7.</b> Клиника и диагностика ВПС	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 8.</b> Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Тема 9.</b> Заболевания аорты.	Л	Лекции – визуализация	2
<b>Итого:</b>			

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Пример оформления контрольно-диагностических материалов

#### Контрольные вопросы

1. Основы организации и структура кардиологической службы.
2. Вклад ученых-кардиологов отечественной школы в развитие кардиологии.
3. Распространенность основных форм сердечно-сосудистых заболеваний.
4. Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний.
5. Факторы риска ИБС и АГ.
6. Профилактика ИБС среди населения.
7. Профилактика артериальной гипертонии среди населения.
8. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза.
9. Строение и физиологические функции и метаболизм липопротеидов. Классификация липопротеидов.
10. Типы дислипидемий. Классификация первичных дислипидемий.
11. Первичные гиперхолестеринемии: этиологические факторы, клиническое значение.
12. Семейная гиперхолестеринемия: эпидемиология, этиология и патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Принципы лечения гиперлипидемий.
13. Факторы риска ИБС, их распространенность и значение. Сочетание факторов риска. Профилактика ИБС среди населения.
14. Классификация ИБС. Дифференциальная диагностика стенокардии. Опросник Rose G. и Blackburn H.
15. Варианты клинического течения ИМ. Современные принципы лечения
16. Первичная остановка сердца (внезапная смерть). Факторы риска ВС. Тактика ведения больных, перенесших ВС или имеющих факторы риска ВС.
17. Стенокардия. Современные методы диагностики стенокардии. Функциональные нагрузочные пробы. Понятие о чувствительности и специфичности теста. Применение ЭКГ, ЧПЭС, холтеровского мониторирования, велоэргометрии. Радиоизотопные методы исследования при ИБС. Ультразвуковые методы в диагностике ИБС. Инвазивные методы в дифдиагностике стенокардии. Показания, возможности, осложнения.
18. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов. Коронарная ангиопластика. Коронарное стентирование. Хирургическое лечение хронической ИБС. Показания, противопоказания, осложнения. Прогноз.
19. Синдром нестабильной стенокардии. Клиника, диагностика, лечение.
20. Острый инфаркт миокарда. «Неосложненный» ИМ. Клиника, диагностика, лечение.
21. ЭКГ-диагностика при ИМ. Роль радиоизотопных методов в диагностике. Ферментная диагностика. Ультразвуковые методы диагностики. Коронароангиография.
22. Осложнения инфаркта миокарда. Нарушения ритма и проводимости сердца. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность. Тромбоэмболии. Аневризма сердца. Разрыв сердца при ИМ. Синдром Дресслера.
23. Причины смерти и летальность при ИМ.
24. Лечение ИМ. Специализированное отделение для лечения больных ИМ. Современные принципы лечения “неосложненного” ИМ. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия при остром ИМ. Лечение ангинозного приступа при ИМ.
25. Лечебные мероприятия при осложнениях ИМ: лечение кардиогенного шока, аритмий и нарушений проводимости, сердечной астмы и отека легких, тромбоэмболии легочной артерии. Врачебная тактика при остановке сердца. Техника реанимационных мероприятий. Дефибриляция. Электрокардиостимуляция. Разрыв сердца при ИМ. Диагностика. Хирургические методы в лечении ИМ.

26. Хроническая аневризма сердца. Клиника. Прогноз. Хирургическое лечение.
27. Эпидемиология ХСН (распространенность, выживаемость, прогноз). Основные причины ХСН. Патогенез ХСН. Эволюция научных взглядов (кардиальная модель, кардиоренальная, гемодинамическая, нейрогуморальная, миокардиальная модель ХСН).
28. Классификация ХСН. Классификация В.Х. Василенко и Н.Д. Стражеско. Классификация ХСН NYHA. Клинические методы оценки тяжести ХСН (оценка клинического состояния, динамики функционального класса, толерантности к нагрузкам, оценка качества жизни)
29. Принципы лечения ХСН. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Принципы сочетанного применения медикаментозных средств.
30. Ингибиторы АПФ в лечении ХСН: механизм действия. Данные многоцентровых клинических исследований (CONSENSUS, AIRE, SAVE, SOLVD). Показания, противопоказания, побочные эффекты. Рациональный подбор дозы.
31. Диуретики в лечении ХСН. Общая характеристика. Показания к диуретической терапии при ХСН. Комбинации различных диуретиков. Преодоление рефрактерности к диуретикам. Экстракорпоральные методы в лечение рефрактерного отеочного синдрома.
32. Сердечные гликозиды в лечении ХСН. Механизмы действия. Группы. Показания к назначению. Влияние на прогноз. Оптимальные дозы в лечение ХСН. Клиника гликозидной интоксикации и ее лечение.
33. В-дреноблокаторы (БАБ) в лечении ХСН. Эволюция взглядов на возможность и показания к применению БАБ при ХСН. Механизмы положительного действия БАБ у больных ХСН. Результаты клинических исследований (CIBIS-II, MERIT-HF, BEST, COPERNICUS)
34. Антагонисты рецепторов к АТ-II. Предпосылки применения. Фармакологические механизмы действия. Данные международных клинических исследований (ELITE, ELITE-II, VAL-HEFT, RESOLVD). Место в медикаментозном лечении ХСН.
35. Бактериальные эндокардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
36. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда.
37. Миокардиты. Классификация. Клиническое течение. Прогноз.
38. Сухой (фибринозный) перикардит. Этиология, патогенез, классификация.
39. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Изменение ЭКГ при сухом (фибринозном перикардите). Дифференциальная диагностика с ИМ. Исходы перикардитов. Прогнозы.
40. Констриктивный перикардит. Клиника, диагностика и лечение. Механизмы развития недостаточности кровообращения.
41. Дифференциальная диагностика дилатационных кардиомиопатий.
42. Дилатационная (застойная) кардиомиопатия. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз
43. Дифференциальная диагностика гипертрофических кардиомиопатий. Показания к хирургическому лечению.
44. Опухоли сердца. Классификация, диагностика, лечение.
45. Ревматическая болезнь сердца: современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация, определение активности, клиническое течение. Профилактика ревматизма.
46. Врожденные пороки сердца: классификация. Клиническая характеристика основных пороков.

47. Порок сердца — недостаточность митрального клапана. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.
48. Порок сердца — недостаточность аортального клапана. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.
49. Порок сердца – стеноз левого атриовентрикулярного отверстия (митральный стеноз). Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.
50. Порок сердца — стеноз устья аорты. Этиология. Механизмы компенсации и декомпенсации кровообращения. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз.
51. Дифференциальная диагностика аортальных пороков сердца.
52. Дифференциальная диагностика пороков митрального клапана.
53. Дефект межпредсердной перегородки. Клиника, диагностика, лечение.
54. Дефект межжелудочковой перегородки. Клиника, диагностика, лечение.
55. Открытый аортальный проток. Клиника, диагностика, лечение.
56. Пролабирование створки митрального клапана. Этиология. Клиника. Ведение больных.
57. Приобретенные пороки 3-х створчатого клапана. Клиническая характеристика. Диагностика и лечение.
58. Коарктация аорты. Тетрада Фалло. Клиническая характеристика. Диагноз. Лечение.
59. Опухоли сердца. Классификация, диагностика, лечение.
60. Первичная легочная гипертензия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.
61. Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение.

#### **Тестовые задания входного контроля (примеры):**

1. Лечение тромбоэмболии легочной артерии следует начинать
  - А. Назначения антикоагулянтов
  - Б. Перевязки нижней полой вены
  - В. Тромбэктомии
  - Г. Эмболэктомии из легочной артерии
  - Д. Антибиотиков
  
2. Пациент с искусственным механическим клапаном сердца должен получать антикоагулянтную терапию:
  - А. В течение госпитального периода
  - Б. В течение первого года после операции
  - В. Пожизненно
  - Г. При наличии тромбоэмболических осложнений
  
3. Адекватная дозировка антикоагулянта непрямого действия определяется уровнем протромбина крови (по Квику):
  - А. до 40%
  - Б. 40 - 50%
  - В. 60% и выше
  
4. При передозировке антикоагулянта непрямого действия необходимо прежде всего
  - А. Отменить препарат
  - Б. Уменьшить дозу препарата
  - В. Заменить препарат другим аналогичного действия

- Г. Назначить антидоты антикоагулянтов
- Д. Заменить антикоагулянт препаратом антиагрегантного действия

5. Профилактика инфекционного эндокардита у больного - носителя искусственного клапана сердца включает в себя следующие мероприятия

- А. Своевременная санация любых очагов инфекции
- Б. Профилактическое применение антибактериальных препаратов при различных инструментальных манипуляциях или операциях, в т.ч. при экстракции зубов

### **Тестовые задания промежуточного контроля (примеры):**

Больная 43 лет поступила с жалобами на наличие варикозного расширения вен правой нижней конечности и отека стопы к концу рабочего дня, «тяжесть», усталость в голени после длительной ходьбы, судороги в ногах по ночам, страдает варикозной болезнью около 20 лет. Отмечает, что варикозное расширение вен нижних конечностей было у матери. При обследовании больной регистрируется варикозное расширение вен в основном по передне-медиальной поверхности голени и бедра. В нижней трети голени по внутренней поверхности имеется гиперпигментация, индурация тканей. По результатам проведения функциональных проб глубокие вены проходимы.

1. В каком бассейне поверхностной венозной системы имеет место варикозное расширение вен?

- А - бассейн большой подкожной вены
- Б - бассейн малой подкожной вены
- В - бассейн коммуникантных вен

2. Какая степень тяжести хронической венозной недостаточности регистрируется у пациентки?

- А - 0
- Б - 1
- В - 2
- Г - 3

### **Ситуационные задачи (примеры):**

#### **Задача 1.**

У женщины 35 лет (продавца) после первых родов появилось варикозное расширение вен правой нижней конечности. После вторых родов варикозное расширение вен стало быстро прогрессировать. Страдает ожирением 1-ой степени. Отмечается варикоз в системе большой подкожной вены бедра на всем протяжении нижней конечности. Трофических расстройств нет.

1. Какие из ниже перечисленных факторов могут способствовать возникновению варикозной болезни?

- А. Профессиональный фактор (длительное стояние на ногах)
- Б. Ожирение
- В. Увеличение внутрибрюшинного давления во время беременности и родов
- Г. Влияние женских половых гормонов во время беременности
- Д. Все вместе

2. Какие жалобы характерны для болезни в этой стадии?

- А. Похолодание конечностей
- Б. Чувство тяжести в конечностях к концу рабочего дня
- В. Резкие боли в икроножных мышцах при ходьбе
- Г. Умеренная отечность стопы и голени к концу рабочего дня

- Д. Бледность кожных покровов конечности
3. Какие жалобы характерны для болезни в этой стадии?
- А. Похолодание конечностей.  
 Б. Чувство тяжести в конечности к концу рабочего дня.  
 В. Резкие боли в икроножных мышцах при ходьбе.  
 Г. Умеренная отечность стопы и голени к концу рабочего дня.  
 Д. Бледность кожных покровов конечности.
4. На каком уровне большая подкожная вена впадает в бедренную артерию?
- А. На уровне проксимального участка подколенной вены;  
 Б. На уровне овальной ямки (3-4 см ниже пупартовой связки);  
 В. На уровне Гунтерова канала;  
 Г. На уровне нижней трети бедра.
5. При варикозном расширении стенка вены претерпевает следующие изменения:
- А. Утолщение мышечного слоя;  
 Б. Замещение эластических и гладкомышечных элементов фиброзной тканью;  
 В. Склероз и провисание створок клапанов.
6. Какой инструментальный метод обследования оптимально может решить основные диагностические и тактические проблемы у данной больной?
- А. Рентгеноконтрастная флебография;  
 Б. Сцинтиграфия;  
 В. Ультразвуковое дуплексное ангиосканирование;  
 Г. Компьютерная томография.

При обследовании установлено, что глубокие вены проходимы. Однако выявлен высокий вено-венозный (в области верхней трети бедра) и низкий (в области нижней трети голени) рефлюксы крови из глубокой системы в поверхностную.

7. Какие методы лечения наиболее целесообразны для данной больной?
- А. Консервативное лечение.  
 Б. Кроссэктомия и удаление основного ствола большой подкожной вены;  
 В. Удаление варикозных вен по Бэбкокку и операция Коккета;  
 Г. Кроссэктомия, катетерное флебосклерозирование основного ствола большой подкожной вены и эндоскопическая эпифасциальная перевязка перфорантов.
8. Основной целью бинтования нижних конечностей у данной больной в послеоперационном периоде является:
- А. Профилактика тромбоза легочной артерии;  
 Б. Дополнительный гемостаз;  
 В. Борьба с инфекцией;  
 Г. Профилактика трофических расстройств.

#### 4.2. Критерии оценок по дисциплине.

##### Критерии оценки ответа обучающегося на экзамене

Характеристика ответа	Оценка итоговая
Ординатор показывает полное освоение планируемых результатов обучения, предусмотренных программой, правильно ставит диагноз с учетом принятой классификации, правильно отвечает на вопросы с привлечением лекционного материала, основной и дополнительной литературы	5 (отлично)
Ординатор показывает полное освоение планируемых результатов обучения, предусмотренных программой, правильно ставит диагноз	4 (хорошо)

с учетом принятой классификации, но допускает неточности при его обосновании и несущественные ошибки при ответах на вопросы	
Ординатор показывает частичное освоение планируемых результатов обучения, предусмотренных программой, ориентирован в заболевании, но не может поставить диагноз с учетом принятой классификации. Допускает существенные ошибки при ответе на вопросы, демонстрируя поверхностное знание предмета	3 (удовлетворительно)
Ординатор не показывает освоение планируемых результатов обучения, предусмотренных программой, не может сформулировать диагноз или неправильно его ставит. Не может правильно ответить на большинство дополнительных вопросов.	2 (неудовлетворительно)

### Критерии оценки ответа обучающегося на зачете

Характеристика ответа	Оценка итоговая
Основные практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено.	зачет
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.	незачет

## 5. Информационное и учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
	<b>ЭБС:</b>	
1	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> ООО ГК «ГЭОТАР» г. Москва (В рамках Соглашения о сотрудничестве от 15.01.2020г с ГБУЗ «КНМБ»	по договору, срок оказания услуги с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.

2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Договор № 101/НЭБ/6802 от 07.09.2020	по договору с 07.09.2020 по 07.09.2025г.
3	Электронная библиотечная система «Букап» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.books-up.ru">http://www.books-up.ru</a> ООО «БУКАП» г. Томск Сублицензионный контракт № 59/21 от 12 апреля 2021 г.	по договору, срок оказания услуги с 12.04.2021 г. по 12.04.2022 г.
4	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: локальная сеть вуза ООО «Компания ЛАД-ДВА» Контракт №03391000148200004460001 от 14 .01.2021	по договору, срок оказания услуги с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.
5	БД издательства Wiley [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a> - (через IP-адрес учреждения) доступ «на условиях национальной подписки»	срок оказания услуги с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.
6	БД издательства SpringerNature [Электронный ресурс]. - Режим доступа - (через IP-адрес учреждения): <a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a> ; <a href="https://www.nature.com/siteindex">https://www.nature.com/siteindex</a> ; <a href="https://experiments.springernature.com/">https://experiments.springernature.com/</a> ; <a href="http://materials.springer.com/">http://materials.springer.com/</a> ; <a href="http://zbmath.org/">http://zbmath.org/</a> ; <a href="https://nano.nature.com/">https://nano.nature.com/</a> ФГБУ «РФФИ» г Москва Сублицензионный доступ на условиях национальной подписки	по договору, срок оказания услуги с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.
7	Полнотекстовая коллекция журналов издательства Oxford University Press [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="https://academic.oup.com">https://academic.oup.com</a> - (через IP-адрес учреждения) доступ «на условиях национальной подписки»	срок оказания услуги с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.
8	Полнотекстовая коллекция издательства Elsevier (Freedom Collection). [Электронный ресурс] - Режим доступа: <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> - (через IP-адрес учреждения) доступ «на условиях национальной подписки»	срок оказания услуги с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.
	<b>Интернет-ресурсы:</b>	
1	<a href="https://umedp.ru/">https://umedp.ru/</a> Медицинский портал для врачей	неограниченный
2	<a href="http://med-lib.ru/">http://med-lib.ru/</a> Большая медицинская библиотека (on-line библиотека для врачей, пациентов и студентов медицинских вузов)	неограниченный
3	Русский медицинский сервер <a href="http://www.rusmedserv.com/cardio">http://www.rusmedserv.com/cardio</a>	неограниченный
4	<a href="http://www.thecochranelibrary.com">http://www.thecochranelibrary.com</a> Кокрановская библиотека	неограниченный
5	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> Национальная Библиотека медицины США	неограниченный
6	Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов <a href="https://racvs.ru/">https://racvs.ru/</a>	неограниченный

### Периодические издания:

1. Грудная и сердечно-сосудистая хирургия
2. Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия
3. Клиническая физиология кровообращения
4. Патология кровообращения и кардиохирургия
5. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева «Сердечно-сосудистые заболевания»
6. Ангиология и сосудистая хирургия
7. Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний

### 5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр	Число экз., выделяемое библиотекой на данный поток ординаторов	Число ординаторов на данном потоке
<b>А) Основная литература:</b>				
1.	Шляхто, Е. В. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - 800 с. (Серия: Национальное руководство) - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460924.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460924.html</a>			
2	Реконструктивная хирургия клапанов сердца по Карпантье: от анализа клапана к его реконструкции / А. Карпантье, Д. Г. Адамс, Ф. Филсуфи и др. - М. : Логосфера, 2019. - 416 с. - ISBN 9785986570662. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/rekonstruktivnaya-hirurgiya-klapanov-serdca-po-karpante-ot-analiza-klapana-k-ego-rekonstrukcii-8315240/">https://www.books-up.ru/ru/book/rekonstruktivnaya-hirurgiya-klapanov-serdca-po-karpante-ot-analiza-klapana-k-ego-rekonstrukcii-8315240/</a>			
3	Савельев, В. С. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. : ил. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-5451-0. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978</a>			

	5970454510.html			
4	Калинин, Р. Е. Система гемостаза и эндотелиальная дисфункция при артериальных реконструкциях / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе, Э. А. Климентова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5718-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457184.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457184.html</a>			
5	Калинин, Р. Е. Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-5487-9. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454879.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454879.html</a>			
<b>Б) Дополнительная литература:</b>				
1.	Андерсон Р. Г. Хирургическая анатомия сердца по Уилкоксу / Р. Г. Андерсон. - Москва : Логосфера, 2015. - 456 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgicheskaya-anatomiya-serdca-po-uilkoksu-77565/">https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgicheskaya-anatomiya-serdca-po-uilkoksu-77565/</a>			
2.	Болезни сердца по Браунвальду. В 4 т. Т. 2 : руководство по сердечно-сосудистой медицине : пер. с англ. / П. Либби, Р. О. Боноу, Д. Л. Манн, Д. П. Зайпс. - М. : Логосфера, 2012. - 596 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/bolezni-serdca-po-braunvaldu-v-4-t-t-2-2042999/">https://www.books-up.ru/ru/book/bolezni-serdca-po-braunvaldu-v-4-t-t-2-2042999/</a>			
3.	Вечерский Ю. Ю. Коронарное шунтирование с использованием внутренних грудных и лучевой артерии / Ю. Ю. Вечерский, В. В. Затолокин, В. М. Шипулин. - Томск : Милон, 2017. - 176 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/koronarnoe-shuntirovanie-s-ispolzovaniem-vnutrennih-grudnyh-i-">https://www.books-up.ru/ru/book/koronarnoe-shuntirovanie-s-ispolzovaniem-vnutrennih-grudnyh-i-</a>			

	luchevoj-arterii-6347879/			
4.	Хирургия ложных аневризм бедренных артерий / Б. Н. Козлов, Д. С. Панфилов, С. Д. Панфилов, В. М. Шипулин. - Томск : Милон, 2017. - 160 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgiya-lozhnyh-anevrizm-bedrennyh-arterij-6677093/">https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgiya-lozhnyh-anevrizm-bedrennyh-arterij-6677093/</a>			
5.	Молекулярно-генетические предикторы развития осложнений стентирования коронарных артерий / Э. Ф. Муслимова, С. А. Афанасьев, А. Н. Репин, Р. С. Карпов. - Томск: Милон, 2017. - 252 с.. - (Кардиология: наука и практика). - Текст: электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL: <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/molekulyarno-geneticheskie-prediktory-razvitiya-oslozhnenij-stentirovaniya-koronarnyh-arterij-5331240/">https://www.books-up.ru/ru/book/molekulyarno-geneticheskie-prediktory-razvitiya-oslozhnenij-stentirovaniya-koronarnyh-arterij-5331240/</a>			
6	Алехин М. Н. Чреспищеводная эхокардиография / М. Н. Алехин. - М. : Видар-М, 2014. - 256 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/chrespicshevodnaya-ehokardiografiya-9182511/">https://www.books-up.ru/ru/book/chrespicshevodnaya-ehokardiografiya-9182511/</a>			
7	Хатчисон, Стюарт Дж. Ультразвуковая диагностика в ангиологии и сосудистой хирургии : руководство : пер. с англ. / С. Дж. Хатчисон, К. К. Холмс; под ред.: А. И. Кириенко, Д. А. Чурикова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 400 с. (чит.зал ККНМБ)	616.13/14-073.432.19 X 25	1	
8	Островский, Ю.П. Хирургия сердца /Ю.П. Островский. – М.:Мед.лит., 2007. – 756 с. (чит.зал ККНМБ)	616.12-089 О 78	1	
9	Белов, Ю. В. Хирургия аорты / Ю. В. Белов, Р. Н. Комаров. – Москва : МИА, 2018. – 304 с. (чит.зал ККНМБ)	616.132-089 Б 43	1	

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

2. Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

3. Помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями.

4. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоклоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

5. Помещения для самостоятельной работы обучающихся с компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

**Лист изменений и дополнений РП**  
 дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
 Сердечно-сосудистая хирургия  
 на 20\_\_ - 20\_\_ учебный год.

Протокол УС № \_\_\_\_\_  
 Дата утверждения «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании Ученого Совета			Подпись и печать начальника НОО
	Дата	Номер протокола заседания УС	Подпись председателя УС	
В рабочую программу вносятся следующие изменения 1..... 2.....				