

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Сердечно-сосудистая хирургия»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия,
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1 семестр		
1.	Раздел: Основы социальной гигиены, организация хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в РФ	27
	Тема 1. Теоретические основы социальной гигиены и организация здравоохранения на современном этапе	3
	Тема 2. История развития сердечно-сосудистой хирургии	3
	Тема 3. Роль отечественных ученых в становлении и развитии сердечно-сосудистой хирургии	3
	Тема 4. Особенности и формы организации хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах	3
	Тема 5. Организация экстренной хирургической помощи больным с острыми заболеваниями и травмами сердца и сосудов	3
	Тема 6. Хирургическая анатомия грудной клетки.	3
	Тема 7. Грудная полость, плевра, легкие, топография корня легких, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация легких	3
	Тема 8. Переднее средостение, вилочковая железа, сосудистые коллекторы и нервы.	3
	Тема 9. Легочный ствол, восходящая аорта, верхняя полая вена, внутренняя грудная артерия, легочные вены, диафрагмальные нервы, блуждающие нервы	3
2.	Раздел: Физиологические и клинические основы сердечно-сосудистой хирургии	39
	Тема 1. Заднее средостение, нисходящая аорта, нижняя полая вена, непарная и полунепарная вена.	3
	Тема 2. Пищевод, симпатический ствол, блуждающие нервы, чревные нервы, грудной лимфатический проток	3
	Тема 3. Хирургическая анатомия сердца: топография сердца, перикард, оболочки сердца, мышечные слои сердца.	3
	Тема 4. Правое предсердие, левое предсердие, топография межпредсердной перегородки, правый желудочек, топография межжелудочковой перегородки	3
	Тема 5. Клапаны сердца (трехстворчатый, митральный, аортальный, легочный), топография клапанов.	3
	Тема 6. Хирургическая анатомия сосудов сердца	3
	Тема 7. Хирургическая анатомия грудной аорты	3
	Тема 8. Хирургическая анатомия артерий верхних конечностей	3

Тема 9. Хирургическая анатомия брюшной аорты и ее ветвей.		3
Тема 10. Хирургическая анатомия артерий нижних конечностей		3
Тема 11. Хирургическая анатомия верхней полой вены и ее ветвей		3
Тема 12. Хирургическая анатомия нижней полой вены и ее ветвей		3
Тема 13. Анатомическое строение венозной системы нижних конечностей		3
3.	Раздел: Специальные инструментальные методы диагностик хирургических заболеваний сердца и сосудов	30
Тема 1. Классификации врожденного и приобретенного пороков сердца		3
Тема 2. Анатомические особенности органов грудной клетки и средостения		3
Тема 3. Диагностические критерии ДМПП и стеноза аорты		3
Тема 4. Симптоматология приобретенных пороков сердца. Дифференциальная диагностика. Дополнительные методы исследования		3
Тема 5. Гемодинамика при ОАП		3
Тема 6. Особенности гемодинамики при дефекте межжелудочковой перегородки		3
Тема 7. Роль врачебного консилиума больных с патологией сердца в условиях поликлиники		3
Тема 8. Диспансеризация оперированных больных с ВПС и ППС		3
Тема 9. Основные методы оперативного вмешательства при врожденных пороках сердца		3
Тема 10. Основные методы оперативного вмешательства при приобретенных пороках сердца		3
4.	Раздел: Хирургия, приобретенных пороков сердца (ППС)	33
Тема 1. Приобретенные пороки сердца: митральный стеноз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Показания к операции. Методы хирургической коррекции		3
Тема 2. Приобретенные пороки сердца: недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции		3
Тема 3. Приобретенные пороки аортального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции		3
Тема 4. Приобретенные пороки сердца: стеноз аортального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции		3
Тема 5. Приобретенные пороки сердца: недостаточность аортального клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции		3
Тема 6. Приобретенные пороки сердца: пороки трикуспидального		3

	клапана. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Методы хирургической коррекции	
	Тема 7. Приобретенные пороки сердца: инфекционный эндокардит трикуспидального клапана. Клиника, диагностика, лечение	3
	Тема 8. Приобретенные пороки сердца: сочетанные поражения клапанов. Особенности клинических проявлений. Диагностика. Хирургическая тактика	3
	Тема 9. Приобретенные пороки сердца: посттравматические пороки. Основные причины, особенности клинических проявления. Показания к операциям, методы хирургической коррекции	3
	Тема 10. Реконструктивные (пластические операции) на клапанах сердца. Показания и противопоказания. Протезы клапанов сердца. Основные преимущества и недостатки механических и биологических протезов	3
	Тема 11. Специфические осложнения после клапанной хирургии: тромбоэмболии, тромбоз протеза, парапротезная фистула, инфекционный протезный эндокардит. Профилактика и коррекция осложнений	3
5.	Раздел: Хирургия врожденных пороков сердца (ВПС)	33
	Тема 1. Врожденные пороки сердца. Классификация. Простые и сложные пороки	3
	Тема 2. Этиопатогенез и патофизиология. Степени легочной гипертензии. Методы диагностики	3
	Тема 3. Открытый артериальный проток. Клиника, диагностика, лечение	3
	Тема 4. Врожденный дефект межпредсердной перегородки. Классификация, клиника, диагностика. Методы хирургической коррекции.	3
	Тема 5. Врожденный дефект межжелудочковой перегородки. Клинические проявления, диагностика, хирургическое лечение	3
	Тема 6. Врожденный порок сердца: изолированный стеноз легочной артерии. Клиника, диагностика, лечение	3
	Тема 7. Врожденный порок сердца: транспозиция магистральных сосудов. Клиника, диагностика. Паллиативные и радикальные операции	3
	Тема 8. Коарктация аорты. Клиника, диагностика, хирургическое лечение	3
	Тема 9. Врожденный порок сердца: аномалия Эбштейна. Патофизиология, клиника, диагностика, оперативное лечение	3
	Тема 10. Врожденный порок сердца: пороки группы Фалло. Патофизиология. Клиника, диагностика, оперативное лечение	3
	Тема 11. Современные рентгенэндоваскулярные методы лечения врожденных пороков сердца. Показания, осложнения	3
2 семестр		
6.	Раздел: Хирургия ишемической болезни сердца (ИБС) и ее осложнений	30
	Тема 1. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиника, методы диагностики. Коронарография и коронарная ангиопластика	3

	Тема 2. Аортокоронарное шунтирование. Показания. Способы. Материалы	3
	Тема 3. Инфаркт миокарда. Постинфарктные осложнения: аневризмы сердца, формирование митральной недостаточности и дефектов межжелудочковой перегородки	3
	Тема 4. Пороки сердца в сочетании с ИБС. Особенности клиники, оценка операбельности. Принципы проведения хирургических вмешательств.	3
	Тема 5. Клиника и диагностика ИБС. Течение и прогноз. Классификация ИБС	3
	Тема 6. Хирургическое лечение ИБС. Показания и противопоказания. Паллиативные операции	3
	Тема 7. Аутовенозное аортокоронарное шунтирование. Аутоартериальное аортокоронарное шунтирование	3
	Тема 8. Маммарокоронарное шунтирование. Ошибки, опасности и осложнения операционного периода коронарного шунтирования	3
	Тема 9. Ведение неосложненного послеоперационного периода коронарного шунтирования. Ближайшие и отдаленные результаты	3
	Тема 10. Постинфарктные аневризмы сердца. Патогенез, течение и прогноз. Анатомические и клинические классификации, клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургической коррекции. Ошибки и осложнения	3
7.	Раздел: Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда	33
	Тема 1. Миокардиопатии. Классификация, клиника, диагностика. Методы оперативного лечения. трансплантация сердца	3
	Тема 2. Первичные и вторичные опухоли сердца. Классификация патоморфология, диагностика, лечение	3
	Тема 3. Доброкачественные опухоли сердца: миксомы. Локализация, клинические проявления, диагностика и хирургическое лечение	3
	Тема 4. Перикардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению	3
	Тема 5. Методы хирургической коррекции. Показания к пункции перикарда, техника, осложнения	3
	Тема 6. Особенности общей и специальной подготовки к кардиохирургической операции	3
	Тема 7. Методы защиты миокарда в кардиохирургии	3
	Тема 8. Особенности анестезии у больных с аневризмой брюшной, грудной аорты и поражением сонных артерий	3
	Тема 9. Интенсивная терапия и реаниматология в сердечно-сосудистой хирургии	3
	Тема 10. Нарушения ритма сердца. Хирургическое лечение брадиаритмий. Виды искусственных водителей ритма	3
	Тема 11. Тахикардия. Электрофизиологическая диагностика. Методы лечения	3
8.	Раздел: Хирургия аорты и артерий	33
	Тема 1. Методы исследования артериальных сосудов (ультразвуковые методы исследования, спиральная КТ, МРТ-ангиография, ангиография, радионуклидные методы исследования).	3

Тема 2. Методы исследования венозных сосудов (ультразвуковые методы исследования, флебография, сцинтиграфия, функциональные пробы)		3
Тема 3. Рентгеноконтрастные методы исследования венозного русла. Ангиопульмонография. Показания, достоинства, осложнения. Основные принципы общего обезболивания. Клинико-физиологическая оценка общего состояния больного		3
Тема 4. Методы оперативного лечения заболеваний артерий (эмболэктомия, эндартерэктомия, шунтирование, протезирование, методы непрямой реваскуляризации). Показания, осложнения. Инструментарий, сосудистый шов, сосудистые протезы		3
Тема 5. Методы рентгенэндоваскулярных вмешательств на артериях. Показания, современные возможности, осложнения, медикаментозное сопровождение.		3
Тема 6. Врожденные артериовенозные свищи (Синдром Паркса - Вебера), гемангиомы лица и головы. Клиника, диагностика, лечение.		3
Тема 7. Травматическое поражение сосудов. Частота, патофизиология, диагностика, лечение.		3
Тема 8. Тромбоэмболия терминального отдела аорты и ее ветвей. Причины, клиника, стадии острой ишемии нижних конечностей, лечебная тактика		3
Тема 9. Тромбоз артерий нижних конечностей. Причины, клинические проявления, классификация острой ишемии. Консервативное лечение. Хирургическая тактика		3
Тема 10. Острое нарушение мезентериального кровообращения (тромбоз, эмболия). Этиология, клиника, диагностика, лечение		3
Тема 11. Аневризма корня аорты и восходящего отдела. Этиология, клиника, диагностика, лечение		3
9.	Раздел: Хирургия венозной системы	33
Тема 1. Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов		3
Тема 2. Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов		3
Тема 3. Ангиографическая диагностика заболеваний сердца, аорты и ее ветвей		3
Тема 4. Диагностическая катетеризация сердца, возможности метода, показания и противопоказания		3
Тема 5. ЭКГ в диагностике заболеваний сердца. Характеристика альных зубцов и интервалов ЭКГ		3
Тема 6. Велоэргометрическая проба. Методика проведения. Показания, противопоказания и критерии прекращения		3
Тема 7. Анатомофизиологические предпосылки заболеваний вен нижних конечностей		3
Тема 8. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Распространенность.		3
Тема 9. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Клиника, методы диагностики, профилактика		3
Тема 10. Варикозное расширение вен нижних конечностей		3

Тема 11. Предрасполагающие факторы варикозного расширения вен нижних конечностей. Патогенез. Классификация варикозной болезни и хронической венозной недостаточности		3
10.	Раздел: Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов	33
Тема 1. Диагностическая пункция полостей перикарда при о. перикардитах		3
Тема 2. Пункционное дренирование полости перикарда		3
Тема 3. Закрытые травмы сердца. Симптоматика, диагностика, первая помощь пострадавшему. Особенности транспортировки		3
Тема 4. Открытые травмы сердца и инородные тела сердца. Клиника, течение и прогноз		3
Тема 5. Показания и противопоказания к операции удаления инородных тел сердца. Методы операции при открытой травме сердца		3
Тема 6. Общие вопросы травмы сосудов. Частота, классификация травмы артерий и вен		3
Тема 7. Классификация кровотечений		3
Тема 8. Профилактика вторичных кровотечений		3
Тема 9. Методы временной остановки кровотечения		3
Тема 10. Клиника ранений артерий и вен		3
Тема 11. Патогенез ранений сосудов.		3

Рассмотрено на заседании кафедры кардиологии, сердечно-сосудистой хирургии и торакальной хирургии «26» августа 2026 г. № 14/26.

Зав кафедрой кардиологии,
сердечно-сосудистой хирургии
и торакальной хирургии



Ю.М. Лопатин