


**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России)**

ПРИНЯТА

Ученым советом ИПКВК и ДПО ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского
Минздрава России
Протокол от 11.03.2022 №4
Председатель ученого совета,
директор ИПКВК и ДПО

_____ И. О. Бугаева

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПКВК
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И.
Разумовского Минздрава России
_____ Н.В. Щуковский
« _____ » _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СЕРДЕЧНО-
СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Блок 1, Б1.Б.1

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
31.08.63 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом 563
Министерства образования и науки РФ
от 30 июня 2021 года

Квалификация
Врач-сердечно-сосудистый хирург
Форма обучения
ОЧНАЯ

Нормативный срок освоения ОПОП – **3 года**

ОДОБРЕНА

на учебно-методической конференции
кафедры хирургии и онкологии

Протокол от _____ г. № _____
Заведующий кафедрой:
_____ А.С. Толстокоров

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины

- подготовка квалифицированного врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях неотложной, специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи.

Задачи освоения дисциплины:

1. Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача-сердечно-сосудистого хирурга, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины;
2. Овладение необходимым уровнем знаний по сердечно-сосудистой хирургии; обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными заболеваниями в сердечно-сосудистой практике.
3. Совершенствование знаний, умений, навыков по клинической, лабораторной, функциональной диагностике, инструментальным и аппаратным исследованиям в целях формирования умений оценки результатов исследований, проведения дифференциальной диагностики, прогноза заболеваний, выбора оптимальных схем адекватного лечения больных сердечно-сосудистого профиля;
4. Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лечебных препаратов;
5. Совершенствовать знания основ медицинского страхования, вопросов организации сердечно-сосудистой помощи, основ санитарно-эпидемиологического режима, мероприятий по профилактике и реабилитации после частых заболеваний и осложнений в сердечно-сосудистой хирургии, а также ведение медицинской документации, в том числе учетно-отчетной.
6. Совершенствовать знания основ медицинской этики и деонтологии врача, основам медицинской психологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.

2. Перечень планируемых результатов:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Системное и критическое мышление

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);

Разработка и реализация проектов

- способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им (УК-2);

Командная работа и лидерство

- способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению (УК-3);

Коммуникация

- способен выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности (УК-4);

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)

- способен планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории (УК-5);

Выпускник программы ординатуры должен обладать **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

Деятельность в сфере информационных технологий

- способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1);

Организационно- управленческая деятельность

- способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК-2);

Педагогическая деятельность

- способен осуществлять педагогическую деятельность (ОПК-3);

Медицинская деятельность

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- 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 (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);
- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9);
- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-10)

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими типу (типам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа ординатуры:

Медицинская деятельность:

- готовность к обследованию и лечению пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, контроль безопасности и эффективности (ПК-1);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм для постановки диагноза в соответствие с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-2);
- готовность к проведению профилактических осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения пациентов с сердечно-сосудистой патологией (ПК-3);
- готовность к применению методов медицинской реабилитации и санаторно-

- курортного лечения пациентов с сердечно-сосудистой патологией (ПК-4);
- готовность к проведению медицинских экспертиз пациентов сердечно-сосудистого профиля (ПК-5);
 - готовность к проведению помощи пациентам в экстренной форме при различных состояниях, угрожающих жизни пациента или населению в целом (ПК-6);

Организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях, проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде (ПК-7);

Педагогическая деятельность:

- готовность к проведению санитарно-гигиенического просвещения населения, пациентов и членов их семей и контроль за проведением мероприятий по профилактике заболеваний и патологических состояний сердечно-сосудистой системы, а также формирование, сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-8)

2.1. Планируемые результаты обучения

2.1.1 Компетенции и индикаторы достижения компетенций

п/№	номер/ индекс компетенции	содержание компетенции (или ее части)				
			Наименование категории группы компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Объекты или область знания	оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Системное и критическое мышление	ИД-1 УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-2 УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИД-3 УК-1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИД-4 УК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов ИД-5 УК-1.5. Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	медицинский персонал; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	Зачет, экзамен
2	УК-2	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	Разработка и реализация проектов	ИД-1 УК-2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления ИД-2 УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения ИД-3 УК-2.3. Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков, следит за ходом реализации проекта и осуществляет его управление ИД-4 УК-2.4. Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	Зачет, экзамен
3	УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего	Командная работа и лидерство	ИД-1 УК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели ИД-2 УК-3.2. Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений.	медицинский персонал; совокупность средств и технологий,	Зачет, экзамен

		медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению		ИД-3 УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; ИД-4 УК-3.4. Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Определяет пошаговый алгоритм по оказанию медицинской помощи населению	направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	
4	УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Коммуникация	ИД-1 УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия; ИД-2 УК-4.2. Составляет и заполняет типовую медицинскую документацию, как для медицинской, так и для научной деятельности.	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
5	УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	ИД-1 УК-5.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует для успешного выполнения профессиональных задач; ИД-2 УК-5.2. Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки; ИД-3 УК-5.3. Выбирает и реализует, в том числе с использованием инструментов непрерывного образования, возможности развития профессиональных компетенций и навыков с учетом динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития.	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
6	ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Деятельность в сфере информационных технологий	ИД-1 ОПК-1.1. Соблюдает основные правила информационной безопасности в том числе в профессиональной деятельности ИД-2 ОПК-1.2. Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной, педагогической и научной деятельности	совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	Зачет, экзамен
7	ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере	Организационно управленческая деятельность	ИД-1 ОПК-2.1. Использует основные принципы системы менеджмента в сфере охраны здоровья граждан ИД-2 ОПК-2.2. Демонстрирует умение применять	медицинский персонал; совокупность средств и технологий,	Зачет, экзамен

		охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей		современные методики сбора и обработки информации, используя основные медико-статистические показатели	направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	
8	ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность	Педагогическая деятельность	ИД-1 ОПК-3.1. Оперировать специальными научными знаниями и применяет их в соответствии с установленными психофизиологическими, возрастными, познавательными особенностями обучающихся, в т. ч. обучающихся с особыми образовательными потребностями; ИД-2 ОПК-3.2. Использует специальные научные знания для выбора форм, методов, средств педагогической деятельности в зависимости от её контекста; ИД-3 ОПК-3.3. Владеет методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний в целях совершенствования образовательного процесса.	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
9	ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-4.1. Демонстрирует умение оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека для решения профессиональных задач	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
10	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-5.1. Назначает лечебно-охранительный режим, выбирает место и вид лечения с учетом тяжести состояния пациента ИД-2 ОПК-5.2. Осуществляет подбор лекарственных средств, выбор определенной лекарственной формы, пути введения и рациональную замену препаратов с учетом состояния пациента ИД-3 ОПК-5.3. Прогнозирует побочные эффекты лекарственных средств и осуществляет их профилактику ИД-4 ОПК-5.4. Осуществляет контроль эффективности и безопасности назначенного лечения на всех этапах его выполнения	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен

11	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	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-6.1. Реализовывает мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалида в рамках первично медико-санитарной помощи ИД-2 ОПК-6.2. Осуществляет контроль эффективности реабилитационных мероприятий и прогноза, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалида	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
12	ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-7.1. Проводит экспертизу временной нетрудоспособности ИД-2 ОПК-7.2. Определяет показания к направлению на медико-социальную экспертизу	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
13	ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-8.1 Проводит беседы и занятия по вопросам здорового образа жизни, по правильному питанию, профессиональной и индивидуальной гигиене с различными контингентами населения ИД-2 ОПК-8.2. Оценивает эффективность мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
14	ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-9.1. Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде ИД-2 ОПК-9.2. Анализирует медико-статистические показатели здоровья прикрепленного населения ИД-3 ОПК-9.3. Управляет ресурсами, находящимися в распоряжении организации	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
15	ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного	Медицинская деятельность	ИД-1 ОПК-10.1. Оказывает экстренную медицинскую помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен

		медицинского вмешательства				
	номер/ индекс компетенции	содержание компетенции (или ее части)	Задача профессиональной деятельности	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Объекты или область знания	оценочные средства
16	ПК-1	готовность к обследованию и лечению пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, контроль безопасности и эффективности	Медицинская деятельность	ИД-1 ПК-1.1 Проведение обследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями ИД-2 ПК-1.2 Назначение лечения пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
17	ПК-2	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Медицинская деятельность	ИД-1 ПК-2.1 Определение у пациентов патологических состояний, симптомов и синдромов сердечно-сосудистых заболеваний ИД-2 ПК-2.2 Формулирование нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
18	ПК-3	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения пациентов с сердечно-сосудистой патологией	Медицинская деятельность	ИД-1 ПК-3.1 Профилактика возникновения и прогрессирования сердечно-сосудистых заболеваний ИД-2 ПК-3.2 Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями сердечно-сосудистой системы	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен

19	ПК-4	готовность к применению методов медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с сердечно-сосудистой патологией	Медицинская деятельность	ИД-1 ПК-4.1 Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями ИД-2 ПК-4.2 Назначение санаторно-курортного лечения пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
20	ПК-5	готовность к проведению экспертиз медицинских документов сердечно-сосудистого профиля	Медицинская деятельность	ИД-1 ПК-5.1. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и оформление медицинской документации ИД-1 ПК-5.2. Определение медицинских показаний для направления пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями на медико-социальную экспертизу	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
21	ПК-6	готовность к проведению помощи пациентам в экстренной форме при различных состояниях, угрожающих жизни пациента или населению в целом	Медицинская деятельность	ИД-1 ПК-6.1. Определение состояний, угрожающих жизни пациента, в том числе клиническую смерть ИД-2 ПК-6.2 Оказание экстренной медицинской помощи при состояниях, угрожающих жизни пациента, в том числе клинической смерти	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
22	ПК-7	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях, проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде	Организационно-управленческая деятельность	ИД-1 ПК-7.1. Оформление медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «сердечно-сосудистая хирургия», в том числе в форме электронного документа; ИД-2 ПК-7.2. Составление плана работы и отчета о своей работе, работе отдела и структурных подведомственных подразделений; ИД-3 ПК-7.3. Использовать в работе медицинские информационные системы для сбора и хранения медицинской в том числе персональной информации; ИД-4 ПК-7.4. Знать должностные обязанности сотрудников структурных подразделений (в том числе подведомственных) и осуществлять контроль их выполнения; ИД-5 ПК-7.5 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда.	медицинский персонал; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан	Зачет, экзамен

23	ПК-8	готовность к проведению санитарно-гигиенического просвещения населения, пациентов и членов их семей и контроль за проведением мероприятий по профилактике заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, а также формирование, сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Педагогическая деятельность	ИД-1 ПК-8.1 Демонстрирует знания и способность применения принципов и особенностей профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний сердечно-сосудистой системы ИД2 ПК-8.2 Способен применять в практике знания основ здорового образа жизни, организовывать и контролировать мероприятия по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов и членов их семей	физические лица (пациенты)	Зачет, экзамен
----	-------------	---	-----------------------------	---	----------------------------	----------------

Основание (ПС, анализ иных требований, предъявляемых к выпускникам): Профессиональный стандарт «Врач-сердечно-сосудистый хирург», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 143н

2.1.2 Результаты обучения (показатели оценивания)

П/п	Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)		
		Знать	Уметь	Владеть
1.	ИД-1 УК-1.1.	Знает методику анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними.	Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	Имеет навык сбора, анализа и обработки информации о проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними.
2.	ИД-2 УК-1.2.	Знает методику определения пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирование процессов по их устранению.	Умеет определять пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектировать процессы по их устранению.	Имеет навык определения пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирование процессов по их устранению.
3.	ИД-3 УК-1.3	Знает методику критической оценки надежности источников информации, работы с противоречивой информацией из разных источников.	Умеет критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников.	Имеет навык критической оценки надежности источников информации, работы с противоречивой информацией из разных источников.

4.	ИД-4 УК-1.4	Знает методику разработки и содержательной аргументации стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.	Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.	Имеет навык разработки и содержательной аргументации стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.
5.	ИД-5 УК-1.5	Знает методику использования логико-методологического инструментария для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.	Умеет применять методику использования логико-методологического инструментария для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.	Имеет навык навыками применения логико-методологического инструментария для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
6.	ИД-1 УК-2.1	Знает методики формирования проектной задачи и ее управления.	Умеет применять различные принципы решения поставленных проектных задач, через методики управления.	Имеет навык по формированию задач проекта на основе поставленной проблемы и умеет реализовывать ее решение через управление проектом.
7.	ИД-2 УК-2.2	Знает методики разработки концепции проекта в рамках проблематики.	Умеет формулировать цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Имеет навык по разработке концепции проекта, формированию задач, цели, так же обосновывать актуальность и значимость проекта, оценивает ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.
8.	ИД-3 УК-2.3	Знает о возможных рисках проекта	Умеет разрабатывать планы проекта с учетом рисков при реализации проекта	Имеет навык реализации проекта с учетом рисков проекта и осуществлять управление им.
9.	ИД-4 УК-2.4	Знает процедуры и механизмы оценки качества проекта	Умеет использовать инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	Имеет навык реализации результатов проекта и внедрению их
10.	ИД-1 УК-3.1	Знает методику выработки стратегии сотрудничества и на ее основе организацию отбора членов команды для достижения поставленной цели.	Умеет применять методику выработки стратегии сотрудничества и на ее основе организации отбора членов команды для достижения поставленной цели.	Имеет навык применения методики выработки стратегии сотрудничества и на ее основе организации отбора членов команды для достижения поставленной цели.
11.	ИД-2 УК-3.2	Знает методику планирования и коррекции работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов.	Умеет применять методику планирования и коррекции работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов.	Имеет навык применения методики планирования и коррекции работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов.
12.	ИД-3 УК-3.3	Знает методы разрешения конфликтов и противоречий при деловом общении на основе учета интересов всех сторон.	Умеет применять методы разрешения конфликтов и противоречий при деловом общении на основе учета интересов всех сторон.	Имеет навык применения методов разрешения конфликтов и противоречий при деловом общении на основе учета интересов всех сторон.
13.	ИД-4 УК-3.4	Знает методику планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам	Умеет применять методику планирования командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий	Имеет навык применения методики планирования командной работы, распределения поручений и делегирования

		команды, методику организации дискуссии по заданной теме и обсуждения результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям.	членам команды, применять методику организации дискуссии по заданной теме и обсуждения результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям.	полномочий членам команды, а так же навыками применения методики организации дискуссии по заданной теме и обсуждения результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
14.	ИД-1 УК-4.1	Знает потребности современной деятельности	Умеет проводить обмен информацией и выработать единую стратегию взаимодействия	Имеет навык выработки единой стратегии взаимодействия, через реализацию контактов и обмен информацией
15.	ИД-2 УК-4.2	Знает медицинскую и научную документацию	Умеет работать (заполнять) медицинскую и научную документацию	Имеет навык обращения/работы с медицинской и научной документации.
16.	ИД-1 УК-5.1	Знает о своих ресурсах и их пределах (личностные, ситуативные, временные)	Умеет оценивать и целесообразно использовать свои ресурсы	Имеет навык по управлению своими ресурсами для направления их в своей профессиональной деятельности
17.	ИД-2 УК-5.2	Знает о возможных своих потребностях в образовании	Умеет составлять план своей будущей профессиональной учебной подготовки	Имеет навык определения образовательных потребностей и способами совершенствования собственной деятельности на основе самооценки
18.	ИД-3 УК-5.3	Знает о возможности выбора инструментов дальнейшего саморазвития и реализации	Умеет реализовывать саморазвитие по средствам как OnLain, так и классических путей реализации планов по самосовершенствованию	Имеет навык планирования собственной профессиональной деятельности и саморазвития, изучения дополнительных образовательных программ
19.	ИД-1 ОПК-1.1	Знает основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	Умеет обеспечивать должный уровень информационной безопасности в своей профессиональной деятельности	Имеет навык обеспечения информационной безопасности, в том числе в профессиональной деятельности
20.	ИД-2 ОПК-1.2	Знает основы ИТ-технологий применяемых в профессиональной и научной деятельности по профилю	Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной, педагогической и научной деятельности	Имеет навык использования современных информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной, педагогической и научной деятельности
21.	ИД-1 ОПК-2.1	Знает основные принципы системы менеджмента в сфере охраны здоровья граждан	Умеет использовать основные принципы системы менеджмента в сфере охраны здоровья граждан	Имеет навык применения в своей профессиональной деятельности системы менеджмента в сфере охраны здоровья граждан
22.	ИД-2 ОПК-2.2	Знает медико-статистические показатели для профессиональной деятельности	Умеет проводить сбор основных медико-статистических показателей для профессиональной деятельности	Имеет навык применять современные методики сбора и обработки информации, используя основные медико-статистические показатели
23.	ИД-1 ОПК-3.1	Знает психофизиологические, возрастные, познавательные особенности обучающихся	Умеет применять научные знания в соответствии с установленными	Имеет навык применения научных знаний и применяет их в соответствии с

			психофизиологическими, возрастными, познавательными особенностями обучающихся, в т. ч. обучающихся с особыми образовательными потребностями	установленными психофизиологическими, возрастными, познавательными особенностями обучающихся, в т. ч. обучающихся с особыми образовательными потребностями
24.	ИД-2 ОПК-3.2	Знает формы, методы, средства педагогической деятельности и зависимости её от контекста	Умеет использовать специальные научные знания для выбора форм, методов, средств педагогической деятельности	Владеет (имеет навык) использования специальных научных знаний для выбора форм, методов, средств педагогической деятельности в зависимости от её контекста
25.	ИД-3 ОПК-3.3	Знает методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии	Умеет применять методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний	Владеет (имеет навык) методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний в целях совершенствования образовательного процесса
26.	ИД-1 ОПК-4.1	Знает морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека	Умеет оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека	Владеет (имеет навык) навыком оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека для решения профессиональных задач
27.	ИД-1 ОПК-5.1	Знает тактику лечения	Умеет выбирать лечебно-охранительный режим, выбирать место и вид лечения	Владеет (имеет навык) выбора тактики ведения больного
28.	ИД-2 ОПК-5.2	Знает тактику лечения и план назначения препаратов	Умеет подбирать лечебные препараты и их дозы в соответствии с клиническими рекомендациями, установленными стандартами лечения и инструкцией применения препарата	Владеет (имеет навык) назначения терапии пациенту по профилю
29.	ИД-3 ОПК-5.3	Знает тактику лечения и план назначения лекарственных препаратов, а также возможные побочные действия назначенных препаратов	Умеет прогнозировать побочные действия препаратов, и проведения профилактики проявления побочных действий лекарственных средств	Владеет (имеет навык) навыком прогноза побочные эффекты лекарственных средств и осуществляет их профилактику
30.	ИД-4 ОПК-5.4	Знает тактику лечения и план назначения лекарственных препаратов, а также возможные побочные действия назначенных препаратов. Возможные методы профилактики осложнений и побочного действия препаратов.	Умеет проводить контроль эффективности и безопасности назначенного лечения на всех этапах его выполнения	Владеет (имеет навык) навыком назначения терапии пациенту и контроля ее безопасности и профилактики осложнений на всех этапах проведения лечения
31.	ИД-1 ОПК-6.1	Знает возможные принципы реабилитации пациентов и абилитации инвалида. Первичную медико-социальную помощь.	Умеет составлять индивидуальные программы реабилитации и абилитации инвалида	Владеет (имеет навык) навыком реализации мероприятий медицинской реабилитации пациента, в том числе при

				реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалида в рамках первично медико-санитарной помощи
32.	ИД-2 ОПК-6.2	Знает методы контроля за проведением реабилитации и абилитации инвалида	Умеет проводить контроль за проведением реабилитации и абилитации инвалида	Владеет (имеет навык) навыком контроля эффективности реабилитационных мероприятий и прогноза, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалида
33.	ИД-1 ОПК-7.1	Знает критерии временной нетрудоспособности	Умеет определять временную нетрудоспособность	Владеет (имеет навык) навыком по проведению экспертизы временной нетрудоспособности
34.	ИД-2 ОПК-7.2	Знает показания для направления на медико-социальную экспертизу	Умеет направлять по показаниям на медико-социальную экспертизу	Владеет (имеет навык) навыком определения показаний к направлению на медико-социальную экспертизу
35.	ИД-1 ОПК-8.1	Знает критерии здорового образа жизни, гигиены, правильному питанию	Умеет проводить беседы по указанным темам о правильном питании, гигиене и здоровом образе жизни	Владеет (имеет навык) навыком проведения бесед и занятий по вопросам здорового образа жизни, по правильному питанию, профессиональной и индивидуальной гигиене с различными контингентами населения
36.	ИД-2 ОПК-8.2	Знает мероприятия по профилактике заболеваний и охране здоровья (формированию здорового образа жизни)	Умеет оценивать эффективность мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни	Владеет (имеет навык) навыком оценивания эффективности мероприятий по профилактике заболеваний и формированию здорового образа жизни
37.	ИД-1 ОПК-9.1	Знает основы ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде	Умеет пользоваться медицинскими электронными информационными системами	Владеет (имеет навык) навыками ведения медицинской документацию, в том числе в электронном виде
38.	ИД-2 ОПК-9.2	Знает основы анализа медико-статистических показателей здоровья прикрепленного населения	Умеет проводить сбор и анализ медико-статистических показателей здоровья прикрепленного населения	Владеет (имеет навык) навыками анализа медико-статистических показателей и прогнозирования индикаторов здоровья прикрепленного населения
39.	ИД-3 ОПК-9.3	Знает основы менеджмента ресурсов, находящихся в распоряжении организации	Умеет управлять ресурсами, находящимися в распоряжении организации	Владеет навыками использования и распределения ресурсов медицинской организации
40.	ИД-1 ОПК-10.1	Знает методики экстренной медицинской помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	Умеет оказывать экстренную медицинскую помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	Владеет (имеет навык) навыками оказания экстренной медицинской помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента
41.	ИД-1 ПК-1.1	Знает основные принципы общения с	Умеет устанавливать контакт с пациентом с	Имеет навык проведения обследования

		<p>пациентами с сердечно-сосудистой патологией. Факторы риска, этиологию, патогенез, особенности течения и осложнения сердечно-сосудистых заболеваний. Классификации, симптомы и синдромы сердечно-сосудистых заболеваний, методику физикального (сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, определение пульса на магистральных артериях, измерение АД), лабораторного и инструментального обследования, включая дополнительное обследование и консультацию врачей-специалистов (показания, объем и очередность) пациентов с сердечно-сосудистой патологией. Содержание МКБ, принципы формулировки предварительного и заключительного клинического диагноза</p>	<p>серечно-сосудистой патологией Выявлять факторы риска, основные симптомы, синдромы и осложнения сердечно-сосудистых заболеваний Собирать жалобы, анамнез жизни и заболевания, проводить полное физикальное обследование, планировать диагностическое (лабораторное и инструментальное), включая дополнительное обследование и консультацию врачей-специалистов, интерпретировать полученные результаты, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями Формулировать предварительный и заключительный клинический диагноз с учетом МКБ</p>	<p>пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p>
42.	ИД-2 ПК-1.2	<p>Знает порядки, стандарты, клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями, в том числе в неотложной/экстренной форме Методы немедикаментозной (физиотерапия, лечебное питание, лечебная физкультура, дыхательная гимнастика) и медикаментозной, в том числе поддерживающей и паллиативной (противоболевой), терапии (показания и противопоказания, механизм действия основных групп лекарственных препаратов, стандартные режимы, побочные эффекты и осложнения) пациентов с сердечно-сосудистой патологией Показания и противопоказания, виды и методику проведения хирургических (открытых и закрытых) вмешательств на сердце и сосудах (периферических и</p>	<p>Умеет оказывать медицинскую помощь пациентам с сердечно-сосудистой патологией, в том числе в неотложной/экстренной форме Назначать немедикаментозное (физиотерапию, лечебное питание, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику) и медикаментозное, включая поддерживающее и паллиативное (противоболевое) лечение пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями, оценивать их эффективность и безопасность Выполнять современные хирургические (закрытые и открытые) вмешательства на сердце и сосудах (периферических и магистральных) с применением ИК и на работающем сердце (подготовка операционного поля, обеспечение доступа к сердцу и сосудах, проведение канюляции магистральных сосудов, кардиоплегии,</p>	<p>Имеет навык оказания медицинской помощи пациентам сердечно-сосудистыми заболеваниями, в том числе в неотложной/экстренной форме</p>

		магистральных), возможные осложнения, методы их профилактики и коррекции	профилактики воздушной эмболии, гемостаза, установка дренажей, наложение швов и асептических повязок), оформлять протокол операции, проводить осмотр послеоперационных больных (контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, перевязка)	
43.	ИД- 1ПК-2.1	Знает симптомы и синдромы сердечно-сосудистой патологии, методику физикального (сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, определение пульса на магистральных артериях, измерение АД), лабораторного и инструментального обследования, включая дополнительное обследование и консультацию врачей-специалистов (показания, объем и очередность) пациентов с сердечно-сосудистой патологией	Умеет выявлять основные симптомы и синдромы сердечно-сосудистой патологии, проводить полное физикальное обследование, планировать диагностическое (лабораторное и инструментальное), включая дополнительное обследование и консультацию врачей-специалистов, интерпретировать полученные результаты, проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями	Имеет навык определения у пациентов патологических состояний, симптомов и синдромов сердечно-сосудистых заболеваний
44.	ИД-2 ПК-2.2.	Знает международную статистическую классификацию болезней (МКБ), принципы формулировки диагноза с учетом МКБ	Умеет формулировать диагноз с учетом клинических классификаций и действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Имеет навык установления диагноза с учетом клинических классификаций и действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
45.	ИД-1 ПК-3.1	Знает нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров и диспансеризации	Умеет проводить медицинские осмотры и диспансеризацию населения (выявление факторов риска хронических сердечно-сосудистых заболеваний)	Имеет навык проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации населения
46.	ИД-2 ПК-3.2	Знает нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения	Умеет проводить диспансерное наблюдение и оздоровительные мероприятия (сон, питание, режим дня, двигательная активность) среди пациентов с хроническими заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Имеет навык проведения диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями сердечно-сосудистой системы
47.	ИД-1 ПК-4.1	Знает основные программы и мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Умеет определять показания, противопоказания и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями, оценивать	Имеет навык составления и выполнения плана индивидуальной программы реабилитации инвалидов с сердечно-сосудистыми заболеваниями

			эффективность их реализации	
48.	ИД-2 ПК-4.2	Знает медицинские показания и противопоказания, правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении на санаторно-курортное лечение пациентов с сердечно-сосудистой патологией	Умеет назначать санаторно-курортное лечение пациенту с сердечно-сосудистой патологией	Имеет навык направления на санаторно-курортное лечение пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями
49.	ИД-1 ПК-5.1	Знает признаки временной нетрудоспособности, правила оформления и выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде	Умеет определять признаки временной нетрудоспособности, оформлять и выдавать листки временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде	Имеет навык проведения экспертизы временной нетрудоспособности и оформления медицинской документации
50.	ИД-2 ПК-5.2	Знает признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами, порядок направления, правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов на МСЭ	Умеет определять признаки стойкого нарушения функций организма, оформлять медицинскую документацию при направлении на МСЭ	Имеет навык направления пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями на МСЭ
51.	ИД-1 ПК-6.1	Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания	Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания	Имеет навык выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
52.	ИД-2 ПК-6.2	Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания, принципы и алгоритмы оказания экстренной медицинской помощи, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий	Умеет выполнять мероприятия экстренной медицинской помощи, в том числе базовой СЛР в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) с применением лекарственных препаратов и медицинских изделий	Имеет навык проведения мероприятий экстренной медицинской помощи, в том числе базовой СЛР в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) с применением лекарственных препаратов и медицинских изделий
53.	ИД-1 ПК-7.1	Знает медицинскую документацию и правила оформления документов, в том числе в электронном виде, принципы	Умеет работать с медицинской документацией и оформлять документацию, в том числе в электронном виде, при	Имеет навык ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде

		работы с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну	направлении пациентов на госпитализацию, консультацию, санаторно-курортное лечение, МСЭ, работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну	
54.	ИД-2 ПК-7.2	Знает принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Умеет составлять и анализировать план работы и отчет о своей работе, работе отдела и структурных подведомственных подразделений	Имеет навык организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях и их структурных подразделениях
55.	ИД-3 ПК-7.3	Знает правила работы в медицинских информационных системах для сбора и хранения медицинской, в том числе персональной информации	Умеет использовать в работе информационные системы для сбора и хранения медицинской, в том числе персональной информации	Имеет навык обеспечения безопасности медицинской, в том числе персональной информации
56.	ИД-4 ПК-7.4	Знает должностные обязанности сотрудников структурных подразделений	Умеет осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей сотрудниками структурных подразделений	Имеет навык контроля выполнения должностных обязанностей сотрудниками структурных подразделений
57.	ИД-5 ПК-7.5	Знает правила внутреннего распорядка, требования пожарной безопасности и охраны труда	Умеет организовать в медицинских организациях и структурных подразделениях благоприятные условия для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала	Имеет навык создания благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала
58.	ИД-1 ПК-8.1	Знает факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний, формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов, медработников по их устранению и формированию элементов здорового образа жизни	Умеет проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни и профилактике сердечно-сосудистых заболеваний	Имеет навык формирования программ здорового образа жизни и профилактических/оздоровительных мероприятий для пациентов с факторами риска, контроль их эффективности
59.	ИД-2 ПК-8.2	Знает основы здорового образа жизни, его компоненты	Умеет объяснять значение здорового образа жизни для сохранения здоровья, проводить работу по формированию у пациентов и членов их семей мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Имеет навык формирования у населения мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

2.3. МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС ВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 31.08.63 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ, УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА и ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Блоки и дисциплины учебного плана ОПОП ВО	БЛОК 1								БЛОК 2		БЛОК 3	Факультативные дисциплины		
	Базовая часть				Вариативная часть				Практики		Базовая часть			
	Обязательные дисциплины				Обязательная часть		Дисциплины по выбору							
	Сердечно-сосудистая хирургия	Педагогика	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Микробиология	Эндovasкулярные методы лечения сердца и сосудов	Симуляционное обучение по специальности	Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета (адаптационная)	Пороки сердца и беременность	Производственная (клиническая) практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Производственная (клиническая) практика (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Фтизиатрия	Клиническая фармакология
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Универсальные компетенции</i>														
УК-1: способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
УК-2: способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	×			×		×		×	×	×	×	×	×	
УК-3: способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего		×										×		

том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов																	
ПК-4: готовность к проведению профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, снижению показателей заболеваемости сердца и сосудов у взрослых и детей и контроль их эффективности																	
Рекомендуемые оценочные средства	Виды аттестации	Формы оценочных средств															
	Текущая (по дисциплине) – зачет	Тестовый контроль	×								×	×					
		Практико-ориентированные вопросы	×								×	×					
		Решение ситуационных задач	×								×	×					
	Промежуточная (по дисциплине) – зачет	Тестовый контроль	×								×	×					
		Практико-ориентированные вопросы	×								×	×					
		Решение ситуационных задач	×								×	×					
	Рубежная (по дисциплине) – зачет	Тестовый контроль					×	×	×	×	×					×	×
		Практико-ориентированные вопросы					×	×	×	×	×					×	×
		Решение ситуационных задач					×	×	×	×	×					×	×

Рубежная (по дисциплине) – экзамен	Тестовый контроль		×	×	×											
	Практико-ориентированные вопросы		×	×	×											
	Решение ситуационных задач		×	×	×											
Государственная итоговая аттестация (государственный экзамен)	Тестовый контроль	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×				
	Практико-ориентированные вопросы	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×				
	Решение ситуационных задач	×					×		×	×	×	×				

2.4. Сопоставление описания трудовых функций профессионального стандарта (проекта профессионального стандарта) с требованиями к результатам освоения учебной дисциплины по ФГОС ВО (формируемыми компетенциями)

Профессиональный стандарт	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)	Вывод о соответствии
ОТФ: оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями, аномалиями развития и/или патологическими состояниями сердца и сосудов	ВПД: медицинская, педагогическая, организационно-управленческая	Соответствует
ТФ 1: проведение обследования пациентов с целью выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	ПК-1,2, 3 ОПК-4 УК-1,2,3,4	Соответствует
ТФ 2: назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	ПК-1,5,6,7 ОПК-1,2,5,7,9,10 УК-1,2,3,4,5	Соответствует
ТФ 3: проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	ПК-4 ОПК-1, 6 УК-1,2,4	Соответствует
ТФ 4: проведение профилактических мероприятий и санитарно- просветительной работы по формированию здорового образа жизни, снижению показателей заболеваемости сердца и сосудов у взрослых и детей и контроль их эффективности	ПК-8 ОПК-1,8 УК-1,2,4	Соответствует

В профессиональном стандарте (проекте профессионального стандарта) не нашли отражения следующие компетенции выпускника программы ординатуры по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»: ОПК-3

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Сердечно-сосудистая хирургия» относится к Блоку 1 базовой (Б1.Б1.) части федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия».

Для освоения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения, навыки, сформированные предшествующими дисциплинами специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

Учебная дисциплина не имеет последующих учебных дисциплин (модулей).

Обучение завершается проведением итоговой государственной аттестации с

последующим присвоением квалификации «врач - сердечно-сосудистый хирург»

4. Общая трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 39 зачетных единиц (1404 акад. часа)

4.1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы		Трудоемкость		Количество часов в семестре					
		Объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в академических часах (час.)	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Аудиторная (контактная) работа, в том числе:		39	1404						
лекции (Л)		1,3	48	22	8	0	0	4	14
практические занятия (ПЗ)		20,9	753	168	76	120	120	42	227
семинары (С)		8	288	80	24	60	60	8	56
Внеаудиторная работа									
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		8,8	315	90	36	36	36	18	99
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З)			Зачет		Зачет		Зачет	
	Экзамен (Э)				Экзамен		Экзамен		Экзамен
ИТОГО общая трудоемкость	час.		1404	360	144	216	216	72	396
	ЗЕТ	39		10	4	6	6	2	11

**5. Структура и содержание учебной дисциплины
“Сердечно-сосудистая хирургия”:**

Дисциплина рассчитана на 3 года обучения.

5.1. Разделы, содержание учебной дисциплины, осваиваемые компетенции и формы контроля

№ п/п	Индекс компетенции	Индекс индикатора компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах, формируемые компетенции	Формы контроля
1	2	3	4	5	6
Б1.Б1.1	УК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2;	ИД-1 УК-1.1 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-1 ОПК-4.1 ИД-1 ПК-1.1 ИД-1 ПК-2.2	Специальные методы исследования в сердечно-сосудистой хирургии	Методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы. Развернутая картина клинических проявлений заболеваний сердечно-сосудистой системы. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение кардиологических симптомов, таких как боли в груди, одышка, сердцебиение, отеки. Значение анализа истории заболевания, объективного исследования, анализа данных инструментальных исследований (сердца, сосудов) для выявления субклинического поражения органов-мишеней, оценки сердечно-сосудистого риска. Физикальное обследование. Значение методов исследования, таких как пальпация, перкуссия, аускультация сердца. Инструментальная диагностика. Значение электрокардиографических, холтеровского мониторирования, ультразвуковых исследованиях сердца и магистральных сосудов. Значение нагрузочных проб, показаний и противопоказаний к их применению. Значение радиоизотопных методов исследования. Лучевая диагностика. Значение рентгенологического исследования, мультиспиральной компьютерной томографии для диагностики заболеваний сердца и сосудов. Катетеризация сердца и коронарография. Значение инвазивного метода изучения анатомии КА. Показания к проведению коронароангиографии.	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач

				<p>Определение значения степени сужения сосуда. Определение значения сроков выполнения КАГ. Определение значения относительных противопоказаний к КАГ.</p>	
Б1.Б1.2	<p>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2 ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8;</p>	<p>ИД-1 УК-1.1 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-1 УК-2.1 ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1 ИД-1 ОПК-1.1 ИД-2 ОПК-2.2 ИД-1 ОПК-4.1 ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4 ИД-1 ОПК-6.1 ИД-1 ОПК-7.1 ИД-2 ОПК-7.2 ИД-1 ОПК-8.1 ИД-1 ОПК-9.1 ИД-1 ОПК-10.1 ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2 ИД-1 ПК-4.1 ИД-1 ПК-5.1 ИД-1 ПК-6.1 ИД-2 ПК-6.2 ИД-1 ПК-7.1 ИД-3 ПК-7.3 ИД-1 ПК-8.1</p>	<p>Приобретенные пороки сердца</p>	<p>Определение значения степени сужения сосуда. Определение значения сроков выполнения КАГ. Определение значения относительных противопоказаний к КАГ.</p> <p>Стеноз митрального клапана. Определение, этиология и патогенез стеноза митрального клапана. Значение развернутой клинической картины при стенозе митрального клапана. Значение возраста, пола, семейного анамнеза в распознавании патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при стенозе митрального клапана. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного стеноза митрального клапана. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, рентгенографии) стеноза митрального клапана. Определение дифференциальной диагностики стеноза митрального клапана. Определение значения течения и прогноза заболевания стеноза митрального клапана. Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара. Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений, сердечной недостаточности с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение хирургического лечения показания и противопоказания к их применению (баллонная</p>	<p>Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач</p>

		ИД-2 ПК-8.2		<p>вальвулопластика, закрытая митральная комиссуротомия, открытая митральная комиссуротомия, протезирование митрального клапана).</p> <p>Недостаточность митрального клапана.</p> <p>Определение, этиология и патогенез недостаточности митрального клапана. Значение развернутой клинической картины при недостаточности митрального клапана. Значение возраста, пола, семейного анамнеза в распознавании патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при недостаточности митрального клапана. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного при недостаточности митрального клапана. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, рентгенографии) недостаточности митрального клапана. Определение дифференциальной диагностики недостаточности митрального клапана. Определение значения течения и прогноза заболевания недостаточности митрального клапана. Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара. Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений, сердечной недостаточности с позиций снижения</p>	
--	--	-------------	--	---	--

				<p>сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение хирургического лечения (протезирование или пластика митрального клапана)</p> <p>Недостаточность аортального клапана.</p> <p>Определение, этиология и патогенез недостаточности аортального клапана. Значение изменение гемодинамических показателей при недостаточности аортального клапана. Значение развернутой клинической картины при недостаточности аортального клапана. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при недостаточности аортального клапана. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного при недостаточности аортального клапана. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, Рентгенографии) недостаточности аортального клапана. Определение дифференциальной диагностики недостаточности аортального клапана. Определение значения течения и прогноза заболевания недостаточности аортального клапана. Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара. Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений,</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>сердечной недостаточности с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение хирургического лечения (показания и противопоказания) и сроков проведения оперативного вмешательства.</p> <p>Стеноз аортального клапана. Определение, этиология и патогенез стеноза аортального клапана. Значение развернутой клинической картины при стенозе аортального клапана. Значение изменения гемодинамических показателей при стенозе аортального клапана. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при стенозе аортального клапана. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного стеноза аортального клапана. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, Рентгенографии) стеноза аортального клапана. Определение дифференциальной диагностики стеноза аортального клапана. Определение значения течения и прогноза заболевания стеноза аортального клапана. Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара. Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений, сердечной недостаточности с позиций снижения</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение хирургического лечения показания и противопоказания к их применению.</p> <p>Недостаточность трикуспидального клапана. Определение, этиология и патогенез недостаточности трикуспидального клапана. Значение изменение гемодинамических показателей при недостаточности трикуспидального клапана. Значение развернутой клинической картины при недостаточности трикуспидального клапана. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при недостаточности трикуспидального клапана. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного при недостаточности трикуспидального клапана. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, Рентгенографии) недостаточности трикуспидального клапана. Определение дифференциальной диагностики недостаточности трикуспидального клапана. Определение значения течения и прогноза заболевания недостаточности трикуспидального клапана. Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара. Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений, сердечной недостаточности с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение хирургического лечения показания и противопоказания (пластика (по ДеВега</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>и др) или замена биопротезом) и сроков проведения оперативного вмешательства.</p> <p>Стеноз трикуспидального клапана. Определение, этиология и патогенез стеноз трикуспидального клапана. Значение изменение гемодинамических показателей при стенозе трикуспидального клапана. Значение развернутой клинической картины при стенозе трикуспидального клапана. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при стенозе трикуспидального клапана. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного при стенозе трикуспидального клапана. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, Рентгенографии) стеноза трикуспидального клапана. Определение дифференциальной диагностики стеноза трикуспидального клапана. Определение значения течения и прогноза заболевания стеноза трикуспидального клапана. Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара. Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений, сердечной недостаточности с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение хирургического лечения показания и противопоказания (открытая трикуспидальная комиссуротомия, вальвулопластика с опорным кольцом, протезирование трехстворчатого клапана) и сроков</p>	
--	--	--	--	--	--

				проведения оперативного вмешательства.	
Б1.Б1.3	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8;	ИД-1 УК-1.1 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-1 УК-2.1 ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1 ИД-1 ОПК-1.1 ИД-2 ОПК-2.2 ИД-1 ОПК-4.1 ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4 ИД-1 ОПК-6.1 ИД-1 ОПК-7.1 ИД-2 ОПК-7.2 ИД-1 ОПК-8.1 ИД-1 ОПК-9.1 ИД-1 ОПК-10.1 ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2 ИД-1 ПК-4.1 ИД-1 ПК-5.1 ИД-1 ПК-6.1 ИД-2 ПК-6.2 ИД-1 ПК-7.1 ИД-3 ПК-7.3 ИД-1 ПК-8.1 ИД-2 ПК-8.2	Врожденные пороки сердца	<p>проведения оперативного вмешательства.</p> <p>Открытый артериальный проток. Значение исторических данных об открытом артериальном протоке. Определение, этиология и патогенез открытого артериального протока. Значение изменение гемодинамических показателей при открытом артериальном протоке. Значение развернутой клинической картины при открытом артериальном протоке. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при открытом артериальном протоке. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного при открытом артериальном протоке. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, Рентгенографии) открытого артериального протока. Определение значения классификации о открытом артериальном протоке. Определение дифференциальной диагностики открытого артериального протока. Определение значения течения и прогноза заболевания открытого артериального протока. Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара. Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений, сердечной недостаточности с позиций снижения</p>	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач

				<p>сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение хирургического лечения показания и противопоказания, в зависимости классификации в оперативном вмешательстве и сроков проведения оперативного вмешательства.</p> <p>Дефект межпредсердной перегородки. Значение исторических данных об ДМПП. Определение, этиология и патогенез ДМПП. Значение изменение гемодинамических показателей при ДМПП. Значение развернутой клинической картины при ДМПП. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при ДМПП. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного при ДМПП. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, Рентгенографии) ДМПП. Определение значения классификации о ДМПП. Определение дифференциальной диагностики ДМПП. Определение значения течения и прогноза заболевания ДМПП. Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара. Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений, сердечной недостаточности с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>хирургического лечения показания и противопоказания, по методике закрытия дефектов без искусственного кровообращения в условиях гипотермии с остановкой кровообращения и сроков проведения оперативного вмешательства.</p> <p>Дефект межжелудочковой перегородки. Значение исторических данных об ДМЖП. Определение, этиология и патогенез ДМЖП. Значение изменение гемодинамических показателей при ДМЖП. Значение развернутой клинической картины при ДМЖП. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при ДМЖП. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного при ДМЖП. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, Рентгенографии) ДМЖП. Определение значения классификации о ДМЖП. Определение дифференциальной диагностики ДМЖП. Определение значения течения и прогноза заболевания ДМЖП. Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара. Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений, сердечной недостаточности с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>хирургического лечения, показания и противопоказания, по методике эндоваскулярного закрытия с помощью окклюдера. Значение сроков проведения оперативного вмешательства.</p> <p>Тетрада Фалло. Значение исторических данных о Тетраде Фалло. Определение, этиология и патогенез Тетрада Фалло. Значение изменение гемодинамических показателей при Тетраде Фалло. Значение развернутой клинической картины при Тетраде Фалло. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при Тетраде Фалло. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного при Тетраде Фалло. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, Рентгенографии) Тетраде Фалло. Определение значения классификации о Тетраде Фалло. Определение дифференциальной диагностики Тетраде Фалло. Определение значения течения и прогноза заболевания Тетраде Фалло. Значение ассоциации с другими врожденными пороками сердца.</p> <p>Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара.</p> <p>Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений, сердечной недостаточности с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение хирургического лечения,</p>	
--	--	--	--	---	--

				показания и противопоказания. Значение сроков и этапов проведения оперативного вмешательства.	
Б1.Б1.4	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8;	ИД-1 УК-1.1 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-1 УК-2.1 ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1 ИД-1 ОПК-1.1 ИД-2 ОПК-2.2 ИД-1 ОПК-4.1 ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4 ИД-1 ОПК-6.1 ИД-1 ОПК-7.1 ИД-2 ОПК-7.2 ИД-1 ОПК-8.1 ИД-1 ОПК-9.1 ИД-1 ОПК-10.1 ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2 ИД-1 ПК-4.1 ИД-1 ПК-5.1 ИД-1 ПК-6.1 ИД-2 ПК-6.2 ИД-1 ПК-7.1 ИД-3 ПК-7.3 ИД-1 ПК-8.1 ИД-2 ПК-8.2	Хирургия ишемической болезни сердца и ее осложнений	<p>показания и противопоказания. Значение сроков и этапов проведения оперативного вмешательства.</p> <p>Общие вопросы. Распространенность. История развития хирургии ИБС. Анатомо-физиологические данные о коронарном кровообращении. Хирургическая анатомия коронарных артерий. Типы кровоснабжения сердца. Физиология коронарного кровообращения. Этиология ИБС. Клиника и диагностика ИБС. Течение и прогноз. Классификация ИБС. Стенокардия. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда. Неинвазивная диагностика и лечение (транслюминальная баллонная ангиопластика и стентирование коронарных артерий) Коронарография. Левая венгерулография. Оценка функции левого желудочка. Хирургическое лечение ИБС. Показания и противопоказания к операции. Паллиативные операции. Аутовенозное аорто-коронарное шунтирование в условиях искусственного кровообращения и на работающем сердце. Маммаро-коронарный анастомоз. Эндартерэктомия. Ошибки, опасности и осложнения операционного периода. Ведение неосложненного послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация, трудоспособность пациентов. Сочетанная клапанная и коронарная патология. Сочетанная сосудистая и коронарная патология. Методы хирургического лечения. Хирургическое лечение больных с поражением ствола левой коронарной артерии. 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, их предупреждение. Постинфарктный дефект</p>	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач

				межжелудочковой перегородки и постинфарктная митральная недостаточность - методы хирургической коррекции. Послеоперационное ведение больных. Факторы риска и прогностические показатели, влияющие на непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения. Трудоспособность и качество жизни после операции.	
Б1.Б1.5	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8;	ИД-1 УК-1.1 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-1 УК-2.1 ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1 ИД-1 ОПК-1.1 ИД-2 ОПК-2.2 ИД-1 ОПК-4.1 ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4 ИД-1 ОПК-6.1 ИД-1 ОПК-7.1 ИД-2 ОПК-7.2 ИД-1 ОПК-8.1 ИД-1 ОПК-9.1 ИД-1 ОПК-10.1 ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2 ИД-1 ПК-4.1 ИД-1 ПК-5.1 ИД-1 ПК-6.1	Хирургия нарушений ритма	Классификация нарушений ритма и проводимости (клиническая классификация аритмий). Анатомия проводящей системы сердца. Хирургическая анатомия аномальных дополнительных путей проведения возбуждения. Механизмы нарушения сердечного ритма: нарушение импульсообразования (автоматические и триггерные аритмии), нарушение проведения импульса (аритмии по механизму ризэнтри). Диагностика нарушений ритма (ЭКГ, холтеровское мониторирование, чрезпищеводное электрофизиологическое исследование). Картирование сердца. Брадиаритмии. Определения. Клинические формы брадиаритмий – нарушение функции синусового узла. Синоатриальная блокада. Атриовентрикулярная блокада. Этиология и патогенез брадиаритмий. Клиническая симптоматология брадиаритмий. Диагностика брадиаритмий (ЭКГ, холтеровское мониторирование, ЭФИ. Медикаментозное лечение. Показания к временной ЭКС. Хирургическое лечение брадиаритмий – имплантация ЭКС с эндокардиальными или эпикардиальными электродами. Международная кодировка режимов работы имплантируемых ЭКС. Осложнения после имплантации ЭКС. Результаты операций, прогноз, реабилитация, трудоспособность больных с ЭКС.	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач

		<p>ИД-2 ПК-6.2 ИД-1 ПК-7.1 ИД-3 ПК-7.3 ИД-1 ПК-8.1 ИД-2 ПК-8.2</p>		<p>Наджелудочковые тахиаритмии. Синусовые и предсердные тахиаритмии, определение, частота, разновидности тахиаритмий. Этиология и патогенез, клиническая симптоматология, диагностика (ЭКГ,ЭФИ). Показания к операции. Катетрная деструкция аритмогенных зон и атриовентрикулярного соединения. Операция деструкции аритмогенных зон в условиях искусственного кровообращения. Операция изоляции аритмогенных зон. Результаты хирургического лечения, осложнения, прогноз.</p> <p>Фибрилляция и трепетание предсердий. Классификация, этиология и патогенез. Клиническая симптоматология, диагностика. Электрическая дефибрилляция сердца. Показания к хирургическому лечению. Чрезвенозная катетрная деструкция аритмогенных зон, АВС и ПГ. ЭКС в лечении фибрилляции и трепетания предсердий. Операция изоляции А-В-соединения, операция «лабиринт» для проведения возбуждения, осложнения. результаты хирургического лечения.</p> <p>Желудочковые тахикардии. Этиология. Клиническая картина. Спонтанное течение. Показания к абляции эктопического очага. Хирургическая электрическая изоляция аритмогенных областей в пограничных зонах в сочетании с аневризмэктомией. Использование имплантируемых дефибрилляторов для лечения жизнеугрожающих ЖТ.</p>	
Б1.Б1.6	<p>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4;</p>	<p>ИД-1 УК-1.1 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-1 УК-2.1 ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1</p>	<p>Хирургия заболеваний сердца и перикарда</p>	<p>Первичные опухоли сердца. Значение определение, этиология и патогенез первичных опухолей сердца. Значение классификации и диагностических критерий. Значение изменение гемодинамических показателей при первичных опухолей сердца. Значение развернутой</p>	<p>Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач</p>

	<p>ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8;</p>	<p>ИД-1 ОПК-1.1 ИД-2 ОПК-2.2 ИД-1 ОПК-4.1 ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4 ИД-1 ОПК-6.1 ИД-1 ОПК-7.1 ИД-2 ОПК-7.2 ИД-1 ОПК-8.1 ИД-1 ОПК-9.1 ИД-1 ОПК-10.1 ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2 ИД-1 ПК-4.1 ИД-1 ПК-5.1 ИД-1 ПК-6.1 ИД-2 ПК-6.2 ИД-1 ПК-7.1 ИД-3 ПК-7.3 ИД-1 ПК-8.1 ИД-2 ПК-8.2</p>		<p>клинической картины при первичных опухолей сердца. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при первичных опухолей сердца. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного при первичных опухолей сердца. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, Рентгенографии) первичных опухолей сердца. Определение дифференциальной диагностики первичных опухолей сердца. Определение значения течения и прогноза заболевания первичных опухолей сердца. Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара. . Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений, сердечной недостаточности с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение медикаментозного лечения в зависимости от диагностических критерий. Значение хирургического лечения показания и противопоказания, в зависимости классификации в оперативном вмешательстве и сроков проведения оперативного вмешательства.</p> <p>Вторичные опухоли сердца. Значение определение, этиология и патогенез вторичных опухолей сердца.</p>	
--	---	--	--	--	--

				<p>Значение классификации и диагностических критерий. Значение изменение гемодинамических показателей при вторичных опухолей сердца. Значение развернутой клинической картины при вторичных опухолей сердца. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при вторичных опухолей сердца. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного при вторичных опухолей сердца. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, Рентгенографии) вторичных опухолей сердца. Определение дифференциальной диагностики вторичных опухолей сердца. Определение значения течения и прогноза заболевания вторичных опухолей сердца. Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара. . Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений, сердечной недостаточности с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение медикаментозного лечения в зависимости от диагностических критерий. Значение хирургического лечения показания и противопоказания, в зависимости классификации в оперативном вмешательстве и сроков проведения</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>оперативного вмешательства.</p> <p>Перикардиты. Значение исторических данных об перикардитах. Определение, этиология и патогенез перикардитах. Значение классификации и диагностических критерий. Значение изменение гемодинамических показателей при перикардитах. Значение развернутой клинической картины при перикардитах. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение внешнего вида больного при перикардитах. Определение физикального осмотра (данных аускультации, перкуссии, пальпации) больного при перикардитах. Определение значения инструментальной диагностики (данных ЭКГ, ЭхоКГ, Рентгенографии) перикардитах. Определение дифференциальной диагностики перикардитах. Определение значения течения и прогноза заболевания перикардитах. Ведение медицинской документации в кардиохирургическом отделении стационара. Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления работы главного специалиста. Обоснование целесообразности медикаментозной терапии, профилактики и лечения основного заболевания, возможных осложнений, сердечной недостаточности с позиций снижения сердечно-сосудистого риска и смертности. Значение медикаментозного лечения в зависимости от диагностических критерий. Значение хирургического лечения показания и противопоказания, в зависимости классификации в</p>	
--	--	--	--	---	--

				оперативном вмешательстве и сроков проведения оперативного вмешательства.	
Б1.Б1.7	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8;	ИД-1 УК-1.1 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-1 УК-2.1 ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1 ИД-1 ОПК-1.1 ИД-2 ОПК-2.2 ИД-1 ОПК-4.1 ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4 ИД-1 ОПК-6.1 ИД-1 ОПК-7.1 ИД-2 ОПК-7.2 ИД-1 ОПК-8.1 ИД-1 ОПК-9.1 ИД-1 ОПК-10.1 ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2 ИД-1 ПК-4.1 ИД-1 ПК-5.1 ИД-1 ПК-6.1 ИД-2 ПК-6.2 ИД-1 ПК-7.1 ИД-3 ПК-7.3 ИД-1 ПК-8.1 ИД-2 ПК-8.2	Заболевания артериальных сосудов	Анатомия артериальной системы. Патофизиология артериальной системы Аномалии дуги аорты. Этиология. Особенности гемодинамики. Эмбриогенез. Классификация. Дифференциальный диагноз. Клиническая картина. Диагностика: физикальные методы обследования, инструментальные методы (дуплексное исследование, рентгенография, КТ, МРТ, ангиография). Принципы ведения пациентов. Виды оперативного лечения. Осложнения хирургического лечения. Консервативная терапия. Результаты лечения и прогноз. Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации больных. Синдром Марфана. Этиология. Особенности эмбриогенеза. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Диагностика: физикальные методы обследования, инструментальные методы (рентгенография, КТ, МРТ, ангиография). Особенности генетического исследования. Клиническая картина Принципы лечения. Тактика ведения пациентов. Результаты лечения и прогноз. Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации больных. Коарктация аорты. Этиология. Особенности гемодинамики. Эмбриогенез. Дифференциальный диагноз. Классификация. Клиническая картина. Диагностика: физикальные методы обследования, инструментальные методы (дуплексное исследование, ЭХОКГ, рентгенография, КТ, МРТ, ангиография). Принципы ведения пациентов. Виды оперативного лечения. Осложнения хирургического лечения. Консервативная терапия. Результаты лечения и прогноз. Медико-санитарная экспертиза и	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач

				<p>проблемы реабилитации больных.</p> <p>Аневризма грудной аорты Этиология. Особенности гемодинамики. Эмбриогенез. Классификация. Дифференциальный диагноз. Клиническая картина. Диагностика: физикальные, лабораторные, инструментальные методы обследования (рентгенография, КТ, МРТ, ангиография). Принципы ведения пациентов. Виды оперативного лечения. Осложнения хирургического лечения. Консервативная терапия. Результаты лечения и прогноз. Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации больных.</p> <p>Синдром Лериша Этиология. Особенности гемодинамики. Классификация. Дифференциальный диагноз. Клиническая картина. Диагностика: физикальные методы обследования, инструментальные методы (дуплексное исследование, рентгенография, КТ, МРТ, ангиография). Принципы ведения пациентов. Виды оперативного лечения. Осложнения хирургического лечения. Консервативная терапия. Результаты лечения и прогноз. Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации больных.</p> <p>Заболевания ветвей аорты Этиология. Особенности гемодинамики. Классификация. Дифференциальный диагноз. Клиническая картина. Диагностика: физикальные методы обследования, инструментальные методы (дуплексное исследование, КТ, МРТ, ангиография). Принципы ведения пациентов. Виды оперативного лечения. Осложнения хирургического лечения. Консервативная терапия. Результаты лечения и прогноз. Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации больных.</p> <p>Аортоартерииты Этиология. Особенности гемодинамики. Классификация. Дифференциальный</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>диагноз. Клиническая картина. Диагностика: физикальные методы обследования, лабораторные, инструментальные методы (дуплексное исследование , КТ, МРТ, ангиография). Принципы ведения пациентов. Виды оперативного лечения. Осложнения хирургического лечения. Консервативная терапия. Результаты лечения и прогноз. Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации больных.</p> <p>Атеросклеротическое поражение висцеральных ветвей брюшной аорты. Вазо-ренальная гипертензия. Брюшная ангина. Этиология. Особенности гемодинамики. Роль ангиотензин-альдестероновой системы. Дифференциальный диагноз. Клиническая картина. Диагностика: физикальные методы обследования, лабораторные, инструментальные методы обследования (дуплексное исследование КТ, МРТ, ангиография). Консервативная терапия. Принципы ведения пациентов. Виды оперативного лечения. Осложнения хирургического лечения. Консервативная терапия. Результаты лечения и прогноз. Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации больных.</p> <p>Атеросклеротическое поражение артерий нижних конечностей. Этиология. Особенности гемодинамики. Дифференциальный диагноз. Классификация хронической артериальной недостаточности по Покровскому - Фонтейну. Клиническая картина. Диагностика: физикальные методы обследования, лабораторные, инструментальные методы (дуплексное исследование, КТ, МРТ, ангиография). Принципы ведения пациентов. Виды оперативного лечения. Осложнения хирургического лечения. Консервативная терапия. Результаты лечения и</p>	
--	--	--	--	--	--

				прогноз. Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации больных.	
Б1.Б1.8	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8;	ИД-1 УК-1.1 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-1 УК-2.1 ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1 ИД-1 ОПК-1.1 ИД-2 ОПК-2.2 ИД-1 ОПК-4.1 ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4 ИД-1 ОПК-6.1 ИД-1 ОПК-7.1 ИД-2 ОПК-7.2 ИД-1 ОПК-8.1 ИД-1 ОПК-9.1 ИД-1 ОПК-10.1 ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2 ИД-1 ПК-4.1 ИД-1 ПК-5.1 ИД-1 ПК-6.1 ИД-2 ПК-6.2 ИД-1 ПК-7.1 ИД-3 ПК-7.3 ИД-1 ПК-8.1 ИД-2 ПК-8.2	Заболевания венозных сосудов	Анатомия венозной системы. Патофизиология венозной системы. Хроническая венозная недостаточность. Этиология. Особенности гемодинамики. Особенности патофизиологии. Классификация СЕАР. Дифференциальный диагноз. Клиническая картина. Диагностика: физикальные методы обследования, инструментальные методы (дуплексное исследование, ангиография). Принципы ведения пациентов. Виды оперативного лечения. Осложнения хирургического лечения. Консервативная терапия. Результаты лечения и прогноз. Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации больных. Тромбофлебит Этиология. Дифференциальный диагноз. Клиническая картина. Диагностика: физикальные методы обследования, инструментальные методы (дуплексное исследование). Принципы ведения пациентов. Виды оперативного лечения. Осложнения хирургического лечения. Консервативная терапия. Результаты лечения и прогноз. Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации больных. Острый венозный тромбоз Этиология. Особенности гемодинамики. Классификация. Дифференциальный диагноз. Клиническая картина. Диагностика: физикальные методы обследования, лабораторные, инструментальные методы (рентгенография, КТ, МРТ, ангиография). Принципы ведения пациентов. Виды оперативного лечения. Осложнения хирургического лечения. Консервативная терапия. Результаты лечения и	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач

				<p>прогноз.Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации больных.</p> <p>Синдром верхней и нижней полых вен. Этиология. Особенности гемодинамики. Дифференциальный диагноз. Клиническая картина. Диагностика: физикальные методы обследования, лабораторные, инструментальные методы (рентгенография, КТ, МРТ, ангиография). Принципы ведения пациентов. Виды оперативного лечения. Осложнения хирургического лечения. Консервативная терапия. Результаты лечения и прогноз.Медико-санитарная экспертиза и проблемы реабилитации больных.</p>	
Б1.Б1.9	<p>УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-6; ПК-7;</p>	<p>ИД-1 УК-1.1 ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1 ИД-1 ОПК-1.1 ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-1 ОПК-9.1 ИД-1 ОПК-10.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-1 ПК-6.1 ИД-2 ПК-6.2 ИД-1 ПК-7.1 ИД-3 ПК-7.3</p>	<p>Интраоперационные методы защиты миокарда</p>	<p>История развития метода искусственного кровообращения. Принципы устройства аппарата искусственного кровообращения (оксигенаторы и их виды, насосы и их виды, кардиотомные устройства, фильтры – ловушки, коммуникации, артериальные и венозные канюли и их виды, левожелудочковый дренаж). Перфузионные среды, корригирующие растворы. Гемодилуция и гемотрансфузия при ИК. Физиологические аспекты искусственного кровообращения (гомеостаз во время ИК: КЩС, газообмен, водно – электролитный обмен, свертывающая система крови, микроциркуляция во время ИК. Методика проведения искусственного кровообращения, осложнения (газовая эмболия, гемолиз,синдром постперфузионного легкого, печеночно – почечные осложнения). Ультрафильтрация крови во время и после ИК. Методы проведения кардиоплегии и её виды. Состав капрдиоплегических растворов, морфологические и функциональные критерии адекватности защиты миокарда во время операции.</p>	<p>Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач</p>
Б1. Б.1.10	<p>УК-1; УК-2;</p>	<p>ИД-1 УК-1.1 ИД-3 УК-1.3</p>	<p>Неотложная хирургия острых заболеваний</p>	<p>Острые перикардиты. Классификация. Клиническая картина. Течение и прогноз.</p>	<p>Опрос, тестовый</p>

<p>УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7;</p>	<p>ИД-4 УК-1.4 ИД-2 УК-2.1 ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1 ИД-1 ОПК-1.1 ИД-2 ОПК-2.2 ИД-1 ОПК-4.1 ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4 ИД-1 ОПК-6.1 ИД-1 ОПК-7.1 ИД-1 ОПК-9.1 ИД-1 ОПК-10.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-1 ПК-2.1 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-1 ПК-4.1 ИД-1 ПК-5.1 ИД-1 ПК-6.1 ИД-2 ПК-6.2 ИД-1 ПК-7.1 ИД-3 ПК-7.3</p>	<p>сердца и травм сосудов</p>	<p>Диагностика. Пункция полостей перикарда. Дифференциальный диагноз. Консервативное лечение. Результаты лечения. Прогноз. Закрытые травмы сердца. Клинико-анатомическая классификация. Этиология и патогенез. Симптоматика, диагностика, первая помощь пострадавшему. Особенности транспортировки. Организация помощи в стационаре. Терапевтические мероприятия. Хирургические методы лечения повреждений сердца. Осложнения. Прогноз. Открытые травмы сердца и инородные тела сердца. Механизм и классификация травм. Клиника, течение и прогноз. Диагностика, показания и противопоказания к операции, удаления инородных тел сердца. Методы операции при открытой травме сердца. Прогноз. Острая окклюзия мезентеральных сосудов. Классификация. Клиника. Стадии. Патогенез. Диагностика. Физикальные методы исследования. Показатели центральной гемодинамики. Функциональные методы. Рентгенологические 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. Острый инфаркт почки. Частота. Классификация. Клиника. Диагностика. Лабораторные методы исследования функции почек. Радиоизотопная ангиография. Рентгеноконтрастная ангиография. Дифференциальная диагностика. Прогноз и течение. Показания к консервативной терапии. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия</p>	<p>контроль, ситуационные задачи</p>
---	--	-----------------------------------	---	--

				<p>инфарктов почек. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.</p> <p>Эмболии и тромбозы магистральных артерий. Этиология и патогенез. Патофизиология. Классификация острой ишемии. Клиника ишемии верхних и нижних конечностей. Диагностика. Функциональные методы исследования. Ультразвуковая доплерография. Дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операции. Виды сосудистых операций. Осложнения ближайшего послеоперационного периода» Ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения. Показания и принципы консервативного лечения.</p> <p>Разрыв аневризм грудной и брюшной аорты. Частота. Клиника различных видов разрыва. Дифференциальная диагностика. Прогноз. Показания к хирургическому лечению. Особенности анестезиологического и трансфузиологического обеспечения. Виды операции. Ближайшие и отдаленные результаты операции.</p> <p>Травмы сосудов. 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. Аортоатериография. Флебография. Дифференциальная диагностика. Показания к операции. Виды операций на артериях. Результаты операций. Виды операций на венах. Результаты операций.</p>	
--	--	--	--	---	--

Б1.Б1.11	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-6; ПК-7;	ИД-1 УК-1.1 ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1 ИД-1 ОПК-1.1 ИД-1 ОПК-5.1 ИД-1 ОПК-9.1 ИД-1 ОПК-10.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-1 ПК-6.1 ИД-2 ПК-6.2 ИД-1 ПК-7.1 ИД-3 ПК-7.3	Особенности оперативных вмешательств при заболеваниях сердца и сосудов	<p>Хирургическая анатомия сердца и сосудов. Хирургическая анатомия грудной клетки. Переднее средостение. Заднее средостение. Особенности хирургического доступа. Топография сердца, перикард, оболочки сердца, мышечные слои сердца, правое предсердие, левое предсердие, топография межпредсердной перегородки, правый желудочек, топография межжелудочковой перегородки.</p> <p>Оперативная хирургия восходящей аорты, дуги аорты и ее ветвей: операция резекции восходящей аорты и ее протезирование;хирургический доступ к плечеголовному стволу; хирургический доступ к общей сонной артерии и ее бифуркации; хирургический доступ к подключичной и позвоночной артериям; эндартерэктомия из плечеголового ствола; эндартерэктомия из устья позвоночной артерии; эндартерэктомия из бифуркации сонной артерии; резекция плечеголового ствола с протезированием; резекция сонной артерии с протезированием; резекция подключичной артерии с протезированием; имплантация подключичной артерии в сонную; сонно-подключичное протезирование; боковая пластика аорты при ее ложной аневризме; протезирование нисходящей аорты (шовная и кольцевая техника), операция Крафорда.</p> <p>Оперативная хирургия артерий верхних конечностей: надключичный доступ, подключичный доступ;подмышечный доступ; выделение плечевой артерии; выделение артерий предплечья; пластика артерий верхних конечностей; Оперативная хирургия брюшной аорты и ее ветвей:</p>	Собеседование, тестовый контроль, решение ситуационных задач
----------	---	--	--	--	--

				<p>полная срединная лапаротомия;забрюшинный доступ к брюшной аорте;торакофренолюмботомия; операция рассечения серповидной связки диафрагмы; пластика чревного ствола верхней брыжеечной артерии; пластика почечной артерии; поясничная симпатэктомия; резекция брюшной аорты с протезированием; протезирование брюшной аорты при аневризме; подмышечно-бедренное шунтирование; бифуркационное аорто-бедренное шунтирование.</p> <p>Оперативная хирургия подвздошных артерий и артерий нижних конечностей: забрюшинное обнажение подвздошных артерий; линейное аорто-бедренное шунтирование; подвздошно-бедренное шунтирование; доступ к артериям бедра; перекрестное бедренно-бедренное шунтирование; профундопластика; доступ к подколенным артериям; бедренно-подколенный шунт; экстраанатомическое шунтирование через запирающее отверстие; бедренно-берцовые шунты.</p> <p>Оперативная хирургия вен нижних конечностей: доступ к бедренной вене; доступ к подкожной вене; доступ к глубоким венам голени; доступ к большой подкожной вене на бедре и голени; доступ к малой подкожной вене; флебэктомия по Бэбкону, по Маделунгу; операция Троянова-Тренделенбурга; прошивание вен по Клапшу;операция Коккета; операция Линтона;операция венозного шунтирования; операция коррекции клапанов глубоких вен.</p> <p>Оперативная хирургия нижней полой вены</p>	
--	--	--	--	---	--

				(ВПВ) и ее ветвей: доступ к нижней полой вене; тромбэктомия из НПВ; имплантация кава-фильтра в НПВ; тромбэктомия из печеночных вен; доступ к подвздошным венам; операция тромбэктомия из подвздошных вен; пластические операции на подвздошных венах; операция Пальма; перевязка нижней полой вены, перевязка подвздошной вены.	
--	--	--	--	--	--

**5.2 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды и формы текущего контроля знаний, виды фонда оценочных средств
(См. в приложение РП раздел 5.2)**

№№ раздела п/п	Год обучения	Наименование раздела учебной дисциплины	Формы контроля	Оценочные средства ¹			
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий	Количество ситуационных задач
1	2	3	4	5	6	7	8
Б1.Б.1.1	1	Специальные методы исследования в сердечно- сосудистой хирургии	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	3 варианта 40 вопросов	12
Б1.Б.1.2	1	Приобретенные пороки сердца	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение	10	2 варианта 30 вопросов	10

				ситуационных задач			
Б1.Б.1.3	1	Врожденные пороки сердца	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	5 вариантов 20 вопросов	16
Б1.Б.1.4	2	Хирургия ишемической болезни сердца и ее осложнений	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	2 варианта 25 вопросов	18
Б1.Б.1.5	2	Нарушения ритма сердца	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	2 варианта 15 вопросов	14
Б1.Б.1.6	2	Хирургия заболеваний сердца и перикарда	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	2 варианта 15 вопросов	8

Б1.Б.1.7	3	Заболевания артериальных сосудов	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	4 варианта 25 вопросов	10
Б1.Б.1.8	3	Заболевания венозных сосудов	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	4 варианта 25 вопросов	7

Б1.Б.1.9	3	Интраоперационные методы защиты миокарда	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, решение ситуационных задач	10	1 вариант 15 вопросов	2
Б1.Б.1.10	3	Неотложная хирургия острых заболеваний сердца и сосудов	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	2 варианта 30 вопросов	2
Б1.Б.1.11	3	Особенности	Контроль	Опрос с	10	2 варианта 20	1

		оперативных вмешательств при заболеваниях сердца и сосудов	СРО, контроль освоения раздела, зачет	использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач		вопросов	
--	--	---	---------------------------------------	--	--	----------	--

1- виды оценочных средств, которые могут быть использованы при проведении текущего контроля знаний: коллоквиум, контрольная работы, собеседование по вопросам, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике.

5.3. Тематический план лекционного курса с распределением часов по годам обучения

п/№	Название тем лекций учебной дисциплины (раздела)	период обучения		
		1 год	2 год	3 год
1	2	3	4	5
1.	РАЗДЕЛ «Специальные методы исследования в сердечно-сосудистой хирургии»	8		
1.1.	Общие вопросы диагностики заболеваний сердца и сосудов	2		
1.2.	Инструментальные методы	2		
1.3.	Рентгенодиагностика	2		
1.4.	Ультразвуковая диагностика; функциональная диагностика	2		
2.	РАЗДЕЛ «Приобретенные пороки сердца»	8		
2.1.	Комбинированный митральный порок	2		
2.2.	Недостаточность митрального клапана	2		
2.3.	Пороки аортального клапана	2		
2.4.	Пороки трехстворчатого клапана	2		
3.	РАЗДЕЛ «Врожденные пороки сердца»	8		
3.1.	Открытый артериальный проток	2		
3.2.	Изолированный дефект межпредсердной перегородки и межжелудочковой перегородки	2		
3.3.	Пороки Фалло	2		
3.4.	Стеноз легочной артерии	2		
4.	РАЗДЕЛ «Хирургия ишемической болезни сердца и ее осложнений»	6		
4.1.	Острый коронарный синдром	2		
4.2.	Хирургия постинфарктной аневризмы сердца	2		
4.3.	Миниинвазивная реваскуляризация миокарда	1		
4.4.	Трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация миокарда	1		
5.	РАЗДЕЛ «Нарушения ритма сердца»			2
5.1.	Лечение Тахи- и Брадиаритмии			1
5.2.	Тактика при наличии дополнительных проводящих путей			1
6.	РАЗДЕЛ «Хирургия заболеваний сердца и перикарда »			2
6.1	Миксомы сердца. Первичные злокачественные опухоли сердца. Диагностика. Хирургическое лечение.			1
6.2	Перикардиты: острый, хронический. Тактика ведения. Техника оперативных вмешательств.			1
7.	РАЗДЕЛ «Заболевания артериальных сосудов»			4
7.1.	Аномалии дуги аорты			1
7.2.	Синдром Лериша			1
7.3.	Острые и хронические нарушения артериального кровообращения нижних конечностей			1
7.4.	Принципы лечения больных с внутрисосудистыми артериальными тромбозами			1
8.	РАЗДЕЛ «Заболевания венозных сосудов»			2
8.1.	Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей			1
8.2.	Принципы лечения больных с внутрисосудистыми венозными тромбозами			1
9	РАЗДЕЛ «Интраоперационные методы защиты миокарда »			2
9.1.	Искусственное кровообращение			1
9.2.	Методы защиты миокарда			1

10	РАЗДЕЛ «Неотложная хирургия острых заболеваний сердца и сосудов»			4
10.1	Ранения сердца и сосудов. Тактика ведения. Техника операции.			1
10.2	Острое нарушение артериального кровообращения в конечностях (тромбоз, эмболия). Тактика ведения. Сроки выполнения операции. Показания и противопоказания. Техника.			2
10.3	Тромбоз системы нижней полой вены. Тактика ведения. Особенности хирургического лечения. Ведение послеоперационного периода.			1
11.	РАЗДЕЛ «Особенности оперативных вмешательств при заболеваниях сердца и сосудов»			2
11.1.	Универсальный доступ для выполнения операций в условиях искусственного кровообращения			1
11.2.	Типичные и атипичные доступы к периферическим сосудам			1

5.4. Тематический план практических занятий с распределением часов по годам обучения

п/№	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	период обучения		
		1 год	2 год	3 год
	Всего	244	240	269
Раздел 1	«Специальные методы исследования в сердечно-сосудистой хирургии»	72		
1.1	Общие вопросы диагностики заболеваний сердца и сосудов	14		
1.2	Инструментальные методы диагностики	12		
1.3	Рентгенодиагностика	12		
1.4	Ультразвуковая диагностика	12		
1.5	Радиоизотопные методы исследования сердца	10		
1.6	Функциональная диагностика	12		
Раздел 2	«Приобретенные пороки сердца»	96		
2.1	Митральный стеноз	18		
2.2	Комбинированный митральный порок	20		
2.3	Недостаточность митрального клапана	18		
2.4	Пороки аортального клапана	20		
2.5	Пороки трехстворчатого клапана	20		
Раздел 3	«Врожденные пороки сердца»	76		
3.1	Открытый артериальный проток	8		
3.2	Изолированный дефект межпредсердной перегородки	8		
3.3	Дефект межжелудочковой перегородки	8		
3.4	Атрио-вентрикулярная коммуникация	12		
3.5	Пороки Фалло	12		
3.6	Врожденное поражение трикуспидального клапана	8		
3.7	Атрезия и стеноз трикуспидального клапана	8		

3.8	Транспозиция аорты и легочной артерии	12		
Раздел 4	«Хирургия ишемической болезни сердца и ее осложнений»		108	
4.1	Острый инфаркт миокарда		20	
4.2	Хирургическое лечение нестабильной стенокардии		24	
4.3	Хирургия постинфарктной аневризмы сердца		24	
4.4	Миниинвазивная реваскуляризация миокарда		20	
4.5	Трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация миокарда		20	
Раздел 5	«Нарушения ритма сердца»		88	
5.1	Брадиаритмии (СССУ, блокады)		22	
5.2	Тахикардии (наджелудочковые, желудочковые)		22	
5.3	Синдром предвозбуждения		22	
5.4	Антиаритмическая терапия		22	
Раздел 6	«Хирургия заболеваний сердца и перикарда»		44	
6.1	Опухоли сердца		22	
6.2	Перикардиты		22	
Раздел 7	«Заболевания артериальных сосудов»			90
7.1	Аномалии дуги и коарктация аорты			16
7.2	Аневризма грудной и брюшной аорты			18
7.3	Синдром Лериша			20
7.4	Заболевания ветвей аорты			16
7.5	Окклюзионные заболевания артерий			20
Раздел 8	«Заболевания венозных сосудов»			52
8.1	Синдром верхней и нижней полых вен			16
8.2	Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей			18
8.3	Острый илео-фemorальный тромбоз			18
Раздел 9	«Интраоперационные методы защиты миокарда»			36
9.1	Искусственное кровообращение			18
9.2	Гипотермия			18
Раздел 10	«Неотложная хирургия острых заболеваний сердца и сосудов»			58
10.1	Травмы сердца и сердца			20
10.2	Острое нарушение артериального кровообращения в конечностях (тромбоз, эмболия).			20
10.3	Тромбоз системы нижней полой вены. ТЭЛА.			18
Раздел 11	«Особенности оперативных вмешательств при заболеваниях сердца и сосудов»			33
11.1	Универсальный доступ для выполнения операций в условиях искусственного кровообращения			9
11.2	Доступы для выполнения операций на работающем сердце			8

11.3	Типичные и атипичные доступы к периферическим сосудам			8
11.4	Выбор кондуита для шунтирующих операций на сердце и сосудах. Способы забора кондуита, доступы.			8

5.5 Тематический план семинаров с распределением часов по годам обучения

п/№	Название тем семинарских занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	период обучения		
		1 год	2 год	3 год
1	2	3	4	5
Раздел 1	РАЗДЕЛ «Специальные методы исследования в сердечно-сосудистой хирургии»	8		
1.1	Общие вопросы диагностики заболеваний сердца и сосудов	1		
1.2	Инструментальные методы	1		
1.3	Рентгенодиагностика	1		
1.4	Ультразвуковая диагностика	2		
1.5	Радиоизотопные методы исследования сердца	1		
1.6	Функциональная диагностика	2		
2.	РАЗДЕЛ «Приобретенные пороки сердца»	82		
2.1	Митральный стеноз	14		
2.2	Комбинированный митральный порок	18		
2.3	Недостаточность митрального клапана	14		
2.4	Пороки аортального клапана	18		
2.5	Пороки трехстворчатого клапана	18		
3.	РАЗДЕЛ «Врожденные пороки сердца»	14		
3.1	Открытый артериальный проток	2		
3.2	Изолированный дефект межпредсердной перегородки	1		
3.3	Дефект межжелудочковой перегородки	1		
3.4	Атрио-вентрикулярная коммуникация	2		
3.5	Пороки Фалло	2		
3.6	Врожденное поражение трикуспидального клапана	2		
3.7	Атрезия и стеноз трикуспидального клапана	2		
3.8	Транспозиция аорты и легочной артерии	2		
4.	РАЗДЕЛ «Хирургия ишемической болезни сердца и ее осложнений»		70	
4.1	Острый инфаркт миокарда		10	
4.2	Хирургическое лечение нестабильной стенокардии		18	
4.3	Хирургия постинфарктной аневризмы сердца		18	
4.4	Миниинвазивная реваскуляризация миокарда		12	
4.5	Трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация миокарда		12	
5.	РАЗДЕЛ «Нарушения ритма сердца»		24	
5.1	Брадиаритмии (СССУ, блокады)		6	
5.2	Тахикардии (наджелудочковые, желудочковые)		6	
5.3	Синдром предвозбуждения		6	
5.4	Антиаритмическая терапия		6	
6.	РАЗДЕЛ «Хирургия заболеваний сердца и перикарда»		26	
6.1	Опухоли сердца		14	
6.2	Перикардиты		12	
7.	РАЗДЕЛ «Заболевания артериальных сосудов»			14

7.1	Аневризма грудной и брюшной аорты			4
7.2	Синдром Лериша			2
7.3	Заболевания ветвей аорты			2
7.4	Аномалии дуги аорты, коарктация аорты			2
7.5	Окклюзионные заболевания артерий			4
8.	РАЗДЕЛ «Заболевания венозных сосудов»			16
8.1	Синдром верхней и нижней полых вен			4
8.2	Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей			6
8.3	Острый илео-фemorальный тромбоз			6
9.	РАЗДЕЛ «Интраоперационные методы защиты миокарда»			8
9.1	Искусственное кровообращение			4
9.2	Гипотермия			4
10.	РАЗДЕЛ «Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца и сосудов»			18
10.1	Травмы сердца и сосудов			6
10.2	Острое нарушение артериального кровообращения в конечностях (тромбоз, эмболия)			6
10.3	Тромбоз системы нижней полой вены. Тромбоэмболия легочной артерии			6
11.	РАЗДЕЛ «Особенности оперативных вмешательств при заболеваниях сердца и сосудов»			8
11.1	Универсальный доступ для выполнения операций в условиях искусственного кровообращения			4
11.2	Типичные и атипичные доступы к периферическим сосудам			4

Проведение лабораторных работ/лабораторного практикума не предусмотрено.

5.6. Самостоятельная работа обучающегося (СРО) с указанием часов и распределением по годам обучения:

Виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды СРО	период обучения			Контроль выполнения работы
		1 год	2 год	3 год	
	Всего	126	72	117	
1	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	25	14	22	Собеседование
2	Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	25	14	22	Собеседование
3	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	25	14	22	Собеседование
4	Работа с учебной и научной литературой	26	16	26	Собеседование
5	Подготовка и написание рефератов	25	14	25	Проверка рефератов, защита реферата на

					семинарском занятии
--	--	--	--	--	------------------------

5.7 Самостоятельная работа обучающегося по освоению разделов учебной дисциплины и методическое обеспечение

№ п/п	Количество часов по годам обучения			Наименование раздела, темы	Вид СРО	Методическое обеспечение	Формы контроля СРО
	1-й	2-й	3-й				
1	44			1. Специальные методы исследования в сердечно-сосудистой хирургии.	Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и вопросами для самопроверки	1) Эхокардиограмма: анализ и интерпретация /А.В. Струтынский. – 7-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 206 с. 2) Сердечно-сосудистая хирургия: руководство / под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. - Репринт изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750[1] с. : ил. - (Книжный Ренессанс). 3) Руководство по сосудистой хирургии [науч. изд.] // Ю. В. Белов. - М. : Мед. информ. агентство, ; 2011 – 265 с. : ил. - Библиогр. в конце глав. 4) "Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html	Опрос

					<p>Дополнительная:</p> <p>1) Неотложная кардиология: рук. для врачей/ под ред. А.Л. Сыркина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Мед. информ. Агенство, 2015. – 445 с.</p> <p>2) Неотложная кардиология: учеб.-метод. Пособие по спец. «Кардиология» для последиплом.обучения клинич.ординаторов и врачей/ [под ред.: Л.С. Барабаша и О.Л. Барабаш]. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2015. – 147 с.</p> <p>3) Информационно-телекоммуникационные технологии в кардиологии: учеб.-метод.пособие /В.М. Леванов. – Нижний Новгород: Изд-во НижГМА, 2014. – 156 с.</p> <p>4) Диагностика и фармакотерапия неотложных состояний в кардиологии: учеб.-метод.пособие/ Богословская С.И. [и др.]; под ред. Савинова В.А. и Парфенюка В.К. – Саратов: Изд-во Саратов.мед.ун-та, 2013. – 120 с.</p> <p>5) Внутренние болезни. Кардиология. Ревматология: учеб.пособие. /Д.И. Трухан, И.А. Викторова. – М.: Мед.информ.агентство, 2013. – 375 с.</p> <p>6) Джанашия П.Х. Неотложная кардиология/ П.Х. Джанашия, Н.М.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Шевченко, С.В.
Олишевко. – М.:
БИНОМ, 2015. – 288 с.
7) Сборник
ситуационных задач по
дисциплине
«Функциональная
диагностика»: для
ординаторов [и
интернов]/ [сост. Т.Е.
Липатова и др.]. –
Саратов: Изд-во
Сарат.гос.мед.ун-та,
2015.- 120с.
8) Клинические задачи
по кардиологии:
учеб.пособие /[сост.
Липатова Т.Е. и др.]. –
Саратов: Наука, 2014. –
155 с.
9) Диагностика и
лечение острой и
хронической сердечной
недостаточности: рек.
Европейского
Общества Кардиологов
(пересмотр 2012 г.) /
[пер. Хохлова Н. В. и
др. ; науч. ред. Лопатин
Ю. М.]. - [Б. м. : б. и.],
2012. - 68 с. : ил. -
Прил. 3 к журн. "Рос.
кардиолог. журн.". -
2012 . - №4. -
Библиогр.: с. 61-68.

Нормативная база

1) Приказ
Министерства
здравоохранения РФ от
15 ноября 2012 г. N
918н "Об утверждении
Порядка оказания
медицинской помощи
больным с сердечно-
сосудистыми
заболеваниями" (с
изменениями и
дополнениями).
2) Федеральный закон
от 21 ноября 2011 г. №
323-ФЗ "Об основах

						<p>охраны здоровья граждан в Российской Федерации".</p> <p>3) Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н. "Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению".</p> <p>4) Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.</p> <p>"Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н".</p>	
2	46			2. Приобретенные пороки сердца	<p>Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и вопросами для самопроверки</p>	<p>1) Сердечно-сосудистая хирургия: руководство / под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. - Репринт изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750[1] с. : ил. - (Книжный Ренессанс).</p> <p>2) Руководство по сосудистой хирургии [науч. изд.] // Ю. В. Белов. - М. : Мед. информ. агентство, ; 2011 – 265 с. : ил. - Библиогр. в конце глав.</p> <p>3) Диагностика и фармакотерапия неотложных состояний в кардиологии: учеб.-метод. пособие / Богословская С.И. [и др.]; под ред. Савинова В.А. и Парфенюка В.К. – Саратов: Изд-во Саратов.мед.ун-та, 2013.</p>	Опрос

					<p>– 120 с.</p> <p>4)Сосудистая хирургия и ангиология: учеб. пособие / А. Г. Соколович. - Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издат. проекты, 2006. - 174[1] с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 170-173.</p> <p>5) Классические и новые технологии в хирургии: сб. науч. тр. межрегион. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию каф. госпитальной хирургии леч. фак. / [В. М. Попков (отв. ред.)]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 78[5] с. : ил.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1)Искусство коронарной хирургии: для целеустремленных: научное издание / Ю. В. Белов. - М. : Мед. информ. Агентство, 2009. - 186 с. : ил.</p> <p>2)Неотложная кардиология: рук. для врачей/ под. ред. А.Л. Сыркина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Мед. информ. Агенство, 2015. – 445 с.</p> <p>3)Эхокардиограмма: анализ и интерпретация /А.В. Струтынский. – 7-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 206 с.</p> <p>4)Внутренние болезни. Кардиология. Ревматология: учеб.пособие. /Д.И. Трухан, И.А. Викторова. – М.: Мед.информ.агентство, 2013. – 375 с.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>5)Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с.</p> <p>6) Пороки сердца у детей и подростков: Руководство для врачей [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.</p> <p>-</p> <p>http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409756.html</p> <p>7)Приобретённые пороки сердца [Электронный ресурс] / Маколкин В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.</p> <p>-</p> <p>http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html</p> <p>8)Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство [Электронный ресурс] / Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -</p> <p>http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html</p> <p>9) Амбулаторная ангиология: рук. для врачей / под ред. А. И. Кириенко, В. М. Кошкина, В. Ю. Богачева. - М. : Литтерра, 2009. - 327с. : ил. - Библиогр.: с. 322. - Предм. указ.: с. 326-327</p> <p>10) Дисфункции миокарда и сердечная</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>хирургия: классификация, диагностика, хирургическое лечение / С. Л. Дземешкевич, Л. У. Стивенсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 317с. : ил. - (Высокие технологии в медицине).</p> <p>11) Джанашия П.Х. Неотложная кардиология/ П.Х. Джанашия, Н.М. Шевченко, С.В. Олишевко. – М.: БИНОМ, 2015. – 288 с.</p> <p>12) Приобретенные пороки сердца [Электронный ресурс]/Маколкин В.И.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- http://www.rosmedlib.ru/ book/ISBN97859704079 29.html</p> <p>13) Пороки сердца у беременных [Электронный ресурс]//Мравян С.Р., Петрухин В.А., Пронин В.П.-М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010.- http://www.rosmedlib.ru/ book/ISBN97859704169 45.html</p> <p>Нормативная база 1) Стандарт медицинской помощи больным с сердечной недостаточностью в условиях скорой и неотложной медицинской помощи. “ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 N 1554н”.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>2)Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями. “ Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н ”.</p> <p>3)Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. “ Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н ”.</p> <p>4) Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. "Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н"</p> <p>5)Клинические рекомендации Митральный стеноз. Год утверждения: 2016 год.</p> <p>6)Клинические рекомендации. Пролапс митрального клапана Год утверждения: 2016 год</p> <p>7)Клинические рекомендации. Митральная регургитация Год утверждения: 2016 год</p> <p>8)Клинические рекомендации. Аортальный стеноз. Год утверждения:2016</p> <p>9)Клинические рекомендации.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>Аортальная регургитация. Год утверждения (частота пересмотра):2016</p> <p>10) Клинические рекомендации.Сочетанные поражения митрального и трехстворчатого клапанов. Год утверждения : 2016</p> <p>11) Клинические рекомендации. Хроническая сердечная недостаточность. Год утверждения: 2020</p>	
3	36			3. Врожденные пороки сердца	<p>Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и вопросами для самопроверки</p>	<p>1)Сердечно-сосудистая хирургия: руководство / под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. - Репринт изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750[1] с. : ил. - (Книжный Ренессанс).</p> <p>2)Классические и новые технологии в хирургии: сб. науч. тр. межрегион. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию каф. госпитальной хирургии леч. фак. / [В. М. Попков (отв. ред.)]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 78[5] с. : ил.</p> <p>3)Руководство по сосудистой хирургии [науч. изд.] // Ю. В. Белов. - М. : Мед. информ. агентство, ; 2011 – 265 с. : ил. - Библиогр. в конце глав.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1)Анестезиологические и перфузионные технологии в современной кардиохирургии: [монография] / В. В.</p>	Опрос

					<p>Пичугин, Н. Ю. Мельников, А. П. Медведев. - 2-е изд., доп. - Нижний Новгород : Изд-во НиЖГМА, 2013. - 177с. : ил. - Библиогр.: с. 156- 176.</p> <p>2) Неотложная кардиология: рук. для врачей/ под. ред. А.Л. Сыркина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Мед. информ. Агентство, 2015. – 445 с.</p> <p>3) Неотложная кардиология: учеб.- метод. Пособие по спец. «Кардиология» для последиплом.обучения клинич.ординаторов и врачей/ [под ред.: Л.С. Барабаш и О.Л. Барабаш]. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2015. – 147 с.</p> <p>4) Искусство коронарной хирургии: для целеустремленных: научное издание / Ю. В. Белов. - М. : Мед. информ. Агентство, 2009. - 186 с. : ил.</p> <p>5) Пороки сердца у детей и подростков: Руководство для врачей [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. http://www.rosmedlib.ru/ book/ISBN97859704097 56.htm</p> <p>6) Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство [Электронный ресурс] / Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 147 с</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html.</p> <p>7) Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция: руководство для врачей. Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. 2009. - 432 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста")</p> <p>http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html</p> <p>8) Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с.</p> <p>9) Диагностика и лечение острой и хронической сердечной недостаточности: рек. Европейского О-ва Кардиологов (пересмотр 2012 г.) / [пер. Хохлова Н. В. и др. ; науч. ред. Лопатин Ю. М.]. - [Б. м. : б. и.], 2012. - 68 с. : ил. - Прил. 3 к журн. "Рос. кардиолог. журн.". - 2012. - №4. - Библиогр.: с. 61-68.</p> <p>10) Детская Сердечно-сосудистая хирургия: руководство [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -</p> <p>http://www.rosmedlib.ru/</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>book/ISBN9785970411018.html</p> <p>11) Джанашия П.Х. Неотложная кардиология/ П.Х. Джанашия, Н.М. Шевченко, С.В. Олишевко. – М.: БИНОМ, 2015. – 288 с</p> <p>12) Диагностика и фармакотерапия неотложных состояний в кардиологии: учеб.-метод.пособие/ Богословская С.И. [и др.]; под ред. Савинова В.А. и Парфенюка В.К. – Саратов: Изд-во Саратов.мед.ун-та, 2013. – 120 с.</p> <p>13) Пороки сердца у беременных [Электронный ресурс]//Мравян С.Р., Петрухин В.А., Пронин В.П.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416945.html</p> <p>Нормативная база</p> <p>1) Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. "Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н".</p> <p>2)Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>заболеваниями. “ Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н ”.</p> <p>3)Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. “ Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н ”.</p> <p>4)Клинические рекомендации Открытый артериальный проток (ОАП). Год утверждения: 2016</p> <p>5)Клинические рекомендации. Врожденные аномалии (пороки развития) митрального клапана у детей: состояние после имплантации механического протеза, 2016.</p> <p>6)Клинические рекомендации. Врожденный клапанный стеноз аорты (КСА). Год утверждения : 2016</p> <p>7)Клинические рекомендации. Врожденный надклапанный стеноз аорты (НСА) МКБ 10: 25.3 Год утверждения : 2016</p> <p>8)Клинические рекомендации. Врожденный подклапанный стеноз аорты (ПСА) МКБ 10: 24.4 Год утверждения : 2016</p> <p>9) Клинические рекомендации. Дефект межпредсердной перегородки. Год утверждения : 2016</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>10) Клинические рекомендации. Дефект межжелудочковой перегородки. Год утверждения : 2016</p> <p>11) Клинические рекомендации. Тетрада Фалло (ТФ). Год утверждения : 2016</p> <p>12) Клинические рекомендации по ведению детей с врожденными пороками сердца. Год утверждения : 2014</p> <p>13) Клинические рекомендации. Сочетанные поражения митрального и трехстворчатого клапанов. Год утверждения : 2017</p> <p>14) Клинические рекомендации. Аномалия Эбштейна. Год утверждения : 2017</p> <p>15) Клинические рекомендации. Транспозиция магистральных артерий. Год утверждения : 2017</p> <p>16) Клинические рекомендации. Двойное отхождение сосудов от правого желудочка. Год утверждения : 2016</p>	
4		30	4. Хирургия ишемической болезни сердца и ее осложнений	<p>Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и</p>	<p>1) Сосудистая хирургия и ангиология: учеб. пособие / А. Г. Соколов. - Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издат. проекты, 2006. - 174[1] с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 170-173.</p> <p>2) Руководство по сосудистой хирургии [науч. изд.] // Ю. В.</p>	Опрос

				<p>вопросами для самопроверки</p>	<p>Белов. - М. : Мед. информ. агентство, ; 2011 – 265 с. : ил. - Библиогр. в конце глав.</p> <p>3) Сердечно-сосудистая хирургия: руководство / под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. - Репринт изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750[1] с. : ил. - (Книжный Ренессанс)</p> <p>4) Хирургия: 100 клинических разборов / Дж. А. Госсадж [и др.] ; пер. с англ. под ред.: А. Ф. Черноусова, Т. В. Хоробрых. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 282[1] с. : ил. - Предм. указ.: с. 274-282.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1) Внутренние болезни. Кардиология. Ревматология: учеб. пособие. / Д. И. Трухан, И. А. Викторова. – М.: Мед. информ. агентство, 2013. – 375 с.</p> <p>2) Неотложная кардиология: учеб.-метод. Пособие по спец. «Кардиология» для последиплом. обучения клинич. ординаторов и врачей/ [под ред.: Л. С. Барабаша и О. Л. Барабаш]. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2015. – 147 с.</p> <p>3) Неотложная кардиология: рук. для врачей/ под. ред. А. Л. Сыркина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Мед. информ. Агенство, 2015. – 445 с.</p> <p>4) Искусство</p>	
--	--	--	--	-----------------------------------	--	--

					<p>коронарной хирургии: для целеустремленных: научное издание / Ю. В. Белов. - М. : Мед. информ. Агентство, 2009. - 186 с. : ил.</p> <p>5) Классические и новые технологии в хирургии: сб. науч. тр. межрегион. науч.- практ. конф., посвящ. 100-летию каф. госпитальной хирургии леч. фак. / [В. М. Попков (отв. ред.)]. - Саратов : Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2014. - 78[5] с. : ил.</p> <p>6)Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с.</p> <p>7)Анестезиологические и перфузионные технологии в современной кардиохирургии: [монография] / В. В. Пичугин, Н. Ю. Мельников, А. П. Медведев. - 2-е изд., доп. - Нижний Новгород : Изд-во НижГМА, 2013. - 177с. : ил. - Библиогр.: с. 156- 176.</p> <p>8)Клинические задачи по кардиологии: учеб.пособие /[сост. Липатова Т.Е. и др.]. – Саратов: Наука, 2014. – 155 с.</p> <p>9) Хирургические болезни: в 2 т. [Текст] : учебник / под ред.: В. С. Савельева, А. И.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа. Т. 2. - 2014. - 684[2] с. : ил. - Предм. указ.: с. 681-684.

10)Интенсивная терапия [Текст] : рук. для врачей / ред.: В. Д. Малышев, С. В. Свиридова. - М. : Мед. информ. агентство, 2009. - 705[1] с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 698-705..

11)Диагностика и лечение острой и хронической сердечной недостаточности: рек. Европейского О-ва Кардиологов (пересмотр 2012 г.) / [пер. Хохлова Н. В. и др. ; науч. ред. Лопатин Ю. М.]. - [Б. м. : б. и.], 2012. - 68 с. : ил. - Прил. 3 к журн. "Рос. кардиолог. журн.". - 2012. - №4. - Библиогр.: с. 61-68.

Нормативная база

1)Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

"Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н".

2) Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-

					<p>сосудистыми заболеваниями. “ Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н ”.</p> <p>3)Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. “ Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н ”.</p> <p>4) Стандарт специализированной медицинской помощи взрослым при артериальной гипертензии с гипертоническим кризом (терапия при гипертоническом кризе).Приказ Минздрава России от 02.11.2020 N 1193н</p> <p>5)Стандарт медицинской помощи больным с сердечной недостаточностью в условиях скорой и неотложной медицинской помощи. “ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 N 1554н”.</p> <p>6) Клинические рекомендации "Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы» 2020г.</p> <p>7) Клинические рекомендации "Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы". 2020г.</p> <p>8) Показания к реваскуляризации</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>миокарда (Российский согласительный документ). – М.: НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, 2011</p> <p>9) Стандарт медицинской помощи взрослым при стабильной ишемической болезни сердца (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение). Приказ Минздрава России от 28.04.2021 N 410н</p> <p>10) Стандарт медицинской помощи взрослым при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST электрокардиограммы (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение). Приказ Минздрава России от 02.03.2021 №158н</p> <p>11) Стандарт медицинской помощи взрослым при остром инфаркте миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение). Приказ Минздрава России от 10.06.2021 N 612н</p>	
5	24		5. Нарушения ритма сердца	<p>Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем</p>	<p>1) Эхокардиограмма: анализ и интерпретация /А.В. Струтынский. – 7-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 206 с.</p> <p>2) Сердечно-сосудистая хирургия: руководство</p>	Опрос

				<p>учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и вопросами для самопроверки</p>	<p>/ под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. - Репринт изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750[1] с. : ил. - (Книжный Ренессанс).</p> <p>3)Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1)Джанашия П.Х. Неотложная кардиология/ П.Х. Джанашия, Н.М. Шевченко, С.В. Олишевко. – М.: БИНОМ, 2015. – 288 с</p> <p>2)Неотложная кардиология: рук. для врачей/ под. ред. А.Л. Сыркина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Мед. информ. Агенство, 2015. – 445 с.</p> <p>3)Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревишвили А.Ш., Неминуций Н.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия: "Библиотека врача-специалиста"). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424506.html</p> <p>4)"Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации [Электронный ресурс] / Киякбаев Г. К., Под</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>ред. В. С. Моисеева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html</p> <p>5) Дисфункции миокарда и сердечная хирургия: классификация, диагностика, хирургическое лечение / С. Л. Дземешкевич, Л. У. Стивенсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 317с. : ил. - (Высокие технологии в медицине).</p> <p>6)Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с.</p> <p>7)Анестезиологические и перфузионные технологии в современной кардиохирургии: [монография] / В. В. Пичугин, Н. Ю. Мельников, А. П. Медведев. - 2-е изд., доп. - Нижний Новгород : Изд-во НижГМА, 2013. - 177с. : ил. - Библиогр.: с. 156-176.</p> <p>8)Классические и новые технологии в хирургии: сб. науч. тр. межрегион. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию каф. госпитальной хирургии леч. фак. / [В. М.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Попков (отв. ред.)). - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 78[5] с. : ил.

9)Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний:
руководство
[Электронный ресурс] / Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -

<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html>

10)Лазерная терапия в лечебно-реабилитационных и профилактических программах: клинич. рек. / [сост. М. Ю. Герасименко и др.]. - М. : Триада, 2015. - 80 с. - Библиогр.: с. 57-80

11)Интенсивная терапия [Текст] : рук. для врачей / ред.: В. Д. Малышев, С. В. Свиридова. - М. : Мед. информ. агентство, 2009. - 705[1] с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 698-705.

12) Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца
[Электронный ресурс]/Благова О.В., Гиляров М.Ю., Недоступ А.В. и др./
Под ред.

В.А.Сулимова-М.: ГЭОТАР-Медиа,2011.-
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html>

Нормативные

					<p>документы</p> <p>1)Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. "Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н".</p> <p>2)Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями. “ Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н ”.</p> <p>3)Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. “ Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н ”.</p> <p>4) Стандарт медицинской помощи больным с сердечной недостаточностью в условиях скорой и неотложной медицинской помощи. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 N 1554н</p> <p>5) Стандарт специализированной медицинской помощи при желудочковой тахикардии.Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 710н</p> <p>6)Стандарт специализированной</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>медицинской помощи при фибрилляции и трепетании предсердий. Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1622н</p> <p>7) Клинические рекомендации. Брадиаритмии. Год утверждения : 2020</p> <p>8) Клинические рекомендации. Наджелудочковые тахикардии. Год утверждения : 2020</p> <p>9) Клинические рекомендации. Желудочковые аритмии. Год утверждения : 2020</p> <p>10) Клинические рекомендации. Фибрилляция и трепетание предсердий. Год утверждения : 2020</p> <p>11) Клинические рекомендации. Диагностика и лечение нарушений ритма сердца и проводимости. Год утверждения : 2013</p>	
6	18	6. Хирургия заболеваний сердца и перикарда	<p>Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и вопросами для самопроверки</p>	<p>1) Одномоментные сердечно-сосудистые и онкологические операции: когда, кому и как?: [науч. изд.] / Ю. В. Белов, Р. Н. Комаров. - М. : Мед. информ. агентство, 2012. - 192 с. : ил. - Библиогр. в конце глав.</p> <p>2) Сердечно-сосудистая хирургия: руководство / под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. - Репринт изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750[1] с. : ил. - (Книжный Ренессанс).</p> <p>3) Хирургия: 100</p>	Опрос	

клинических разборов / Дж. А. Госсадж [и др.] ; пер. с англ. под ред.: А. Ф. Черноусова, Т. В. Хоробрых. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 282[1] с. : ил. - Предм. указ.: с. 274-282.

4) Хирургические болезни: в 2 т. [Текст] : учебник / под ред.: В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа. Т. 2. - 2014. - 684[2] с. : ил. - Предм. указ.: с. 681-684.

Дополнительная:

1) Анестезиологические и перфузионные технологии в современной кардиохирургии: [монография] / В. В. Пичугин, Н. Ю. Мельников, А. П. Медведев. - 2-е изд., доп. - Нижний Новгород : Изд-во НижГМА, 2013. - 177с. : ил. - Библиогр.: с. 156-176.

2) Внутренние болезни. Кардиология. Ревматология: учеб. пособие. / Д. И. Трухан, И. А. Викторова. - М.: Мед. информ. агентство, 2013. - 375 с.

3) Интенсивная терапия [Текст] : рук. для врачей / ред.: В. Д. Малышев, С. В. Свиридова. - М. : Мед. информ. агентство, 2009. - 705[1] с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 698-705.

4)Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с.

5)Неотложная кардиология: учеб.-метод. Пособие по спец. «Кардиология» для последиплом.обучения клинич.ординаторов и врачей/ [под ред.: Л.С. Барабаша и О.Л. Барабаш]. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2015. – 147 с.

6)Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство [Электронный ресурс] / Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html>

Нормативные документы

1)Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.
"Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N

					<p>302н".</p> <p>2) Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями. “ Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н ”.</p> <p>3)Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. “ Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н ”.</p> <p>4)Стандарт первичной медико-санитарной помощи при первичной артериальной гипертензии (гипертонической болезни).Приказ Минздрава России от 02.11.2020 N 1193н</p> <p>5)Стандарт медицинской помощи больным с сердечной недостаточностью в условиях скорой и неотложной медицинской помощи. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 N 1554н</p> <p>6) Стандарт специализированной медицинской помощи при тромбоэмболии легочных артерий. Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 873н</p> <p>7)Клинические рекомендации. Опухоли средостения и сердца. Год утверждения : 2014</p> <p>8) Клинические рекомендации.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						Оказание медицинской помощи детям с перикардитами. Год утверждения : 2015	
7			50	7.Заболевания артериальных сосудов	Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и вопросами для самопроверки	<p>1)Сосудистая хирургия и ангиология: учеб. пособие / А. Г. Соколович. - Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издат. проекты, 2006. - 174[1] с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 170-173.</p> <p>2)Амбулаторная ангиология: рук. для врачей / под ред. А. И. Кириенко, В. М. Кошкина, В. Ю. Богачева. - М. : Литтерра, 2009. - 327с. : ил. - Библиогр.: с. 322. - Предм. указ.: с. 326-327</p> <p>3)Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с.</p> <p>4)Сердечно-сосудистая хирургия: руководство / под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. - Репринт изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750[1] с. : ил. - (Книжный Ренессанс).</p> <p>5)Руководство по сосудистой хирургии [науч. изд.] // Ю. В. Белов. - М. : Мед. информ. агентство, ; 2011 – 265 с. : ил. - Библиогр. в конце глав.</p> <p>Дополнительная: 1)Внутренние болезни.</p>	Опрос

					<p>Кардиология. Ревматология: учеб.пособие. /Д.И. Трухан, И.А. Викторова. – М.: Мед.информ.агентство, 2013. – 375 с.</p> <p>2)Анестезиологические и перфузионные технологии в современной кардиохирургии: [монография] / В. В. Пичугин, Н. Ю. Мельников, А. П. Медведев. - 2-е изд., доп. - Нижний Новгород : Изд-во НиЖГМА, 2013. - 177с. : ил. - Библиогр.: с. 156- 176.</p> <p>3) Джанашия П.Х. Неотложная кардиология/ П.Х. Джанашия, Н.М. Шевченко, С.В. Олишевко. – М.: БИНОМ, 2015. – 288 с.</p> <p>4)Неотложная кардиология: учеб.- метод. Пособие по спец. «Кардиология» для последиплом.обучения клинич.ординаторов и врачей/ [под ред.: Л.С. Барабаша и О.Л. Барабаш]. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2015. – 147 с.</p> <p>5)Неотложная кардиология: рук. для врачей/ под. ред. А.Л. Сыркина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Мед. информ. Агентство, 2015. – 445 с.</p> <p>6)Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство [Электронный ресурс] /</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.- http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html</p> <p>7) Классические и новые технологии в хирургии: сб. науч. тр. межрегион. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию каф. госпитальной хирургии леч. фак. / [В. М. Попков (отв. ред.)]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 78[5] с. : ил.</p> <p>8) Интенсивная терапия [Текст] : рук. для врачей / ред.: В. Д. Малышев, С. В. Свиридова. - М. : Мед. информ. агентство, 2009. - 705[1] с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 698-705.</p> <p>9) Хирургия аневризм головного мозга: в 3 т. / под ред. В. В. Крылова. - М. : Т. А. Алексеева. Т. 1. - 2011. - 423 с. : ил. - Библиогр. в конце ст.</p> <p>Нормативные документы</p> <p>1) Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. "Приказ Минздравсоцразвития</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>России от 12.04.2011 N 302н".</p> <p>2)Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями. “ Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н ”.</p> <p>3)Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. “ Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н ”.</p> <p>4) Клинические рекомендации. Аневризма брюшной аорты. Год утверждения : 2016</p> <p>5)Клинические рекомендации. Заболевания артерий нижних конечностей. Год утверждения : 2016</p> <p>6) Стандарт медицинской помощи больным с закупоркой и стенозом прецеребральных артерий, не приводящих к инфаркту мозга. Приказ Минздрава России от 21 июля 2006 г. N 552</p> <p>7) Стандарт специализированной медицинской помощи при инфаркте мозга Приказ Минздрава России от 29 декабря 2012 г. № 1740н</p> <p>8) Национальные рекомендации по ведению пациентов с заболеваниями брахиоцефальных артерий. Год</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

					утверждения : 2013 9)Клинические рекомендации. Закупорка и стеноз сонной артерии. Год утверждения : 2013	
8		20	8.Заболевания венозных сосудов	Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и вопросами для самопроверки	1)Сердечно-сосудистая хирургия: руководство / под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. - Репринт изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750[1] с. : ил. - (Книжный Ренессанс). 2)Сосудистая хирургия и ангиология: учеб. пособие / А. Г. Соколович. - Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издат. проекты, 2006. - 174[1] с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 170-173. 3)Венозное русло центральной нервной системы: клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции [Электронный ресурс] / И.И. Каган - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436110.html Дополнительная: 1)Неотложная кардиология: рук. для врачей/ под. ред. А.Л. Сыркина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Мед. информ. Агенство, 2015. – 445 с. 2) Диагностика и фармакотерапия неотложных состояний в кардиологии: учеб.-метод.пособие/	Опрос

Богословская С.И. [и др.]; под ред. Савинова В.А. и Парфенюка В.К. – Саратов: Изд-во Саратов.мед.ун-та, 2013. – 120 с.

3) "Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html>

4) Хирургия: 100 клинических разборов / Дж. А. Госсадж [и др.] ; пер. с англ. под ред.: А. Ф. Черноусова, Т. В. Хоробрых. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 282[1] с. : ил. - Предм. указ.: с. 274-282.

5) Хирургические болезни: в 2 т. [Текст] : учебник / под ред.: В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа. Т. 2. - 2014. - 684[2] с. : ил. - Предм. указ.: с. 681-684

**Нормативные
документы**

1) Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров

					<p>(обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.</p> <p>"Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н".</p> <p>2)Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями. “ Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н ”.</p> <p>3)Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. “ Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н ”.</p> <p>4)Стандарт специализированной медицинской помощи при посттромбофлебитической болезни. Приказ Минздрава России от 9 ноября 2012 г. № 836н</p> <p>5)Стандарт специализированной медицинской помощи при остром восходящем тромбофлебите большой и (или) малой подкожных вен. Приказ Минздрава России от 9 ноября 2012 г. № 837н</p> <p>б)Стандарт специализированной медицинской помощи при варикозном расширении вен нижней конечности с язвой и (или) воспалением.Приказ Минздрава России от</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>29.08.2022 N 576н</p> <p>7)Клинические рекомендации "Варикозное расширение вен нижних конечностей"Год утверждения : 2021</p> <p>8)Клинические рекомендации. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей. Год утверждения : 2015</p> <p>9)Клинические рекомендации "Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов". Год утверждения : 2021</p> <p>10) Стандарт медицинской помощи взрослым при флебите и тромбофлебите поверхностных сосудов (диагностика и лечение).Приказ Минздрав России от 16.08.2022 N 559н</p>	
9			8	9.Интраоперационные методы защиты миокарда	<p>Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и вопросами для самопроверки</p>	<p>1)Интенсивная терапия [Текст] : рук. для врачей / ред.: В. Д. Малышев, С. В. Свиридова. - М. : Мед. информ. агентство, 2009. - 705[1] с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 698-705.</p> <p>2)Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с.</p> <p>Дополнительная:</p>	Опрос

					<p>1)Анестезиологические и перфузионные технологии в современной кардиохирургии: [монография] / В. В. Пичугин, Н. Ю. Мельников, А. П. Медведев. - 2-е изд., доп. - Нижний Новгород : Изд-во НижГМА, 2013. - 177с. : ил. - Библиогр.: с. 156-176.</p> <p>2) Неотложная кардиология: рук. для врачей/ под. ред. А.Л. Сыркина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Мед. информ. Агенство, 2015. – 445 с.</p> <p>3)Неотложная кардиология: учеб.-метод. Пособие по спец. «Кардиология» для последиплом.обучения клинич.ординаторов и врачей/ [под ред.: Л.С. Барабаша и О.Л. Барабаш]. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2015. – 147 с.</p> <p>4) Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с.</p> <p>5)Интенсивная терапия [Текст] : рук. для врачей / ред.: В. Д. Мальшев, С. В. Свиридова. - М. : Мед. информ. агентство, 2009. - 705[1] с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 698-</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>705</p> <p>Нормативные документы</p> <p>1)Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. "Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н".</p> <p>2)Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями. “Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н ”.</p> <p>3)Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. “Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н ”.</p> <p>4)Лечение хронической сердечной недостаточности [Текст] : современ. рос. и междунар. рек. / А. Г. Акимов, А. Г. Обрезан. - СПб. : ИнформМед, 2010. - 359[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 347-359.</p>	
10		26	10.Неотложная хирургия острых заболеваний сердца и сосудов	Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем учебной	<p>1)Сосудистая хирургия и ангиология: учеб. пособие / А. Г. Соколович. - Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издат. проекты, 2006. - 174[1] с. : ил. - (Высшее</p>	Опрос	

				<p>дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и вопросами для самопроверки</p>	<p>образование). - Библиогр.: с. 170-173. 2)Амбулаторная ангиология: рук. для врачей / под ред. А. И. Кириенко, В. М. Кошкина, В. Ю. Богачева. - М. : Литтерра, 2009. - 327с. : ил. - Библиогр.: с. 322. - Предм. указ.: с. 326-327 3)Диагностика и фармакотерапия неотложных состояний в кардиологии: учеб.-метод.пособие/ Богословская С.И. [и др.]; под ред. Савинова В.А. и Парфенюка В.К. – Саратов: Изд-во Саратов.мед.ун-та, 2013. – 120 с. 4)Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с. 5)Сердечно-сосудистая хирургия: руководство / под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. - Репринт изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750[1] с. : ил. - (Книжный Ренессанс)</p> <p>Дополнительная: 1)Неотложная кардиология: учеб.-метод. Пособие по спец. «Кардиология» для последиплом.обучения клинич.ординаторов и врачей/ [под ред.: Л.С. Барабаша и О.Л.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

Барабаш]. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2015. – 147 с.

2) Неотложная кардиология: рук. для врачей/ под. ред. А.Л. Сыркина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Мед. информ. Агенство, 2015. – 445 с.

3) Джанашия П.Х. Неотложная кардиология/ П.Х. Джанашия, Н.М. Шевченко, С.В. Олишевко. – М.: БИНОМ, 2015. – 288 с

4) Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение и профилактика [Электронный ресурс] / Гиляров М.Ю., Андреев Д.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.

-
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html>

Нормативные документы

1) Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

"Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н".

2) Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми

					<p>заболеваниями. “ Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н”.</p> <p>3)Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. “ Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н”.</p> <p>4)Клинические рекомендации. Заболевания артерий нижних конечностей. Год утверждения : 2016</p> <p>5)Тромбоэмболия легочной артерии: руководство. Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко. 2010. - 96 с.: ил. (Серия "Библиотека врача- специалиста") - http://www.rosmedlib.ru/ book/ISBN97859704162 04.html</p> <p>6)Тромбоэмболия легочной артерии: руководство [Электронный ресурс] / Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/ book/ISBN97859704162 04.html</p> <p>7)Клинические рекомендации. Закупорка и стеноз сонной артерии. Год утверждения : 2013</p> <p>8) Стандарт медицинской помощи взрослым при флебите и тромбофлебите поверхностных сосудов (диагностика и</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>лечение). Приказ Минздрава России от 16.08.2022 N 559н</p> <p>9) Стандарт специализированной медицинской помощи при тромбоемболии легочных артерий. Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 873н</p> <p>10) Клинические рекомендации. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей. Год утверждения : 2015</p>	
11		13	<p>11. Особенности оперативных вмешательств при заболеваниях сердца и сосудов</p>	<p>Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и вопросами для самопроверки</p>	<p>1) Сосудистая хирургия и ангиология: учеб. пособие / А. Г. Соколов. - Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издат. проекты, 2006. - 174[1] с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 170-173..</p> <p>2) Сердечно-сосудистая хирургия: руководство / под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. - Репринт изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750[1] с. : ил. - (Книжный Ренессанс).</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1) Искусство коронарной хирургии: для целеустремленных: научное издание / Ю. В. Белов. - М. : Мед. информ. Агентство, 2009. - 186 с. : ил.</p> <p>2) Дисфункции миокарда и сердечная хирургия: классификация, диагностика, хирургическое лечение / С. Л. Дземешкевич, Л. У. Стивенсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.</p>	Опрос	

					<p>- 317с. : ил. - (Высокие технологии в медицине).</p> <p>Нормативные документы</p> <p>1) Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. "Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н".</p> <p>2) Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями. “Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н”.</p> <p>3) Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению. “Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н”.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

НАПИСАНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине 31.08.36 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Приведено в соответствующем приложении – методические указания по организации самостоятельной работы ординаторов. Приложение №1

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Приведено в соответствующем приложении – **Фонд оценочных средств по дисциплине Приложение №2**

Промежуточная аттестация обучаемых предусматривает по семестровую проверку знаний по основной дисциплине специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия», включает проведение экзаменов во 2, 4, 6 семестрах, зачетов с оценкой в 1, 3, 5 семестрах.

Проведение промежуточной аттестации подразумевает прохождение трех этапов.

Оценка результатов 1 этапа промежуточной аттестации – компьютерного тестирования

Количество правильно решенных тестовых заданий:

90 % и более правильных ответов - "отлично",
80-89 % правильных ответов – «хорошо»,
70-79% правильных ответов – «удовлетворительно»,
менее 70% правильных ответов - "неудовлетворительно".

Оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение первого этапа промежуточной аттестации.

Решение о допуске к следующему этапу промежуточной аттестации ординатора, получившего оценку "неудовлетворительно" на первом этапе, в каждом случае принимается экзаменационной комиссией отдельно.

Оценка результатов 2 этапа промежуточной – проверки практических навыков и умений

Результат проверки практических навыков оценивается по 4-х балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка **«отлично»** - ординатор правильно и полноценно изучил представленный клинический случай, правильно оценил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует мануальные навыки в конкретной ситуации при работе самостоятельно и в команде; не допускает неточностей (ошибок), анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«хорошо»** - ординатор правильно и полноценно изучил представленный клинический случай, правильно оценил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует мануальные навыки в конкретной ситуации при работе самостоятельно и в команде; допускает некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет, анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«удовлетворительно»** - ординатор правильно, но неполноценно изучил представленный клинический случай, правильно, но неполноценно изучил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы не в полном объеме, демонстрирует не все мануальные навыки в конкретной ситуации при работе самостоятельно и в команде; допускает неточности (ошибки), которые обнаруживает и быстро исправляет после указания на них членов государственной экзаменационной комиссии, анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«неудовлетворительно»** - ординатор не смог сформулировать верное первичное представление о пациенте на основании изучения анамнестических данных и клинической картины, плохо ориентируется в результатах дополнительного обследования, не ориентирован в основных вопросах специальности, не владеет техникой выполнения мероприятий, установленных программой государственной итоговой аттестации, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки.

Оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение второго этапа промежуточной аттестации.

Решение о допуске к следующему этапу промежуточной аттестации ординатора, получившего оценку "неудовлетворительно" на втором этапе, в каждом случае принимается экзаменационной комиссией отдельно.

Оценка результатов 3 этапа промежуточной аттестации – устного собеседования

Результаты собеседования оцениваются по четырехбалльной системе.

Оценка **«отлично»** выставляется в случае, если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
- демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Оценка **«хорошо»** выставляется в случае, если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах;
- имеются незначительные упущения в ответах.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ординатор:

- дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если ординатор:

- демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов.

Оценка результатов промежуточной аттестации

Итоговая оценка определяется как средняя из совокупности всех трех этапов экзамена/зачета с оценкой. Результаты промежуточной аттестации оцениваются по четырехбалльной системе.

Оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение промежуточной аттестации.

Успешное прохождение промежуточной аттестации является основанием для выдачи разрешения на прохождение на следующий этап освоения программы ординатуры по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» или допуска к государственной итоговой аттестации, при успешном прохождении всех промежуточных этапов проверки знаний обучающегося.

Обучающимся, не прошедшим промежуточную аттестацию или получившим на промежуточной аттестации оценку «неудовлетворительно», а также лицам, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из Университета, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному Университетом.

Фонд оценочных средств

Банк тестовых заданий по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия (Пример)

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа
Ф		
В	001	ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ИНФАРКТ КИШЕЧНИКА ЛУЧШИМИ МЕТОДАМИ ДИАГНОСТИКИ БУДУТ
О	А	Лапароскопия
О	Б+	ангиография верхней и нижней брыжеечных артерий
О	В	обзорная рентгенография брюшной полости
О	Г	Ирригоскопия
О	Д	Ультрасонография
В	002	ПРИ ЭМБОЛИИ УСТЬЯ ВЕРХНЕЙ БРЫЖЕЕЧНОЙ АРТЕРИИ ОБЫЧНО ИШЕМИЗИРУЕТСЯ
О	А	Селезенка
О	Б	терминальный отдел тонкой кишки и все отделы ободочной кишки
О	В	желудок и двенадцатиперстная кишка
О	Г	сигмовидная и прямая кишки
О	Д+	тонкая кишка, слепая и восходящий отдел ободочной кишки
В	003	ИНФАРКТ КИШЕЧНИКА ВСЛЕДСТВИЕ ЭМБОЛИИ ВЕРХНЕЙ БРЫЖЕЕЧНОЙ АРТЕРИИ ОБЫЧНО ВОЗНИКАЕТ У БОЛЬНЫХ
О	А	страдающих кардиомиопатией
О	Б	страдающих неспецифическим аортоартериитом
О	В+	перенесших инфаркт миокарда
О	Г	страдающих артериальной гипертензией
О	Д	страдающих атеросклерозом висцеральных ветвей аорты

Фонд оценочных средств

Банк практико-ориентированных вопросов по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» (Пример)

1. Методы остановки кровотечения, техника.
2. Классические признаки тромбоза периферических сосудов
3. Методы выявления флотирующего тромба в венозных сосудах нижних конечностей

Фонд оценочных средств

Ситуационные задачи по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» (Пример)

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1

Женщина 40 лет, инвалид II группы, госпитализирована в связи с резким нарастанием одышки и увеличением отёков на ногах.

В 17-летнем возрасте был диагностирован сочетанный митральный порок сердца. В течение 10 лет беспокоит одышка, последние годы стопы постоянно отёчны, врачи находят увеличение печени. С 35-летнего возраста страдала пароксизмами мерцательной аритмии, сопровождавшимися отёком легких; во время каждого пароксизма была вынуждена вызывать неотложную и скорую помощь и в большинстве случаев экстренно госпитализировалась в тяжёлом состоянии. Последние 2 года – постоянное мерцание предсердий, состояние относительно стабильное. Ухудшение наступило 2 недели назад после перенесённой пневмонии, При обследовании признаков активного ревматического процесса не обнаружено.

Предположите предварительный клинический диагноз:

- 1: Ревматическая болезнь сердца. Сочетанный митральный порок. Осл.: НК IIБ ст., мерцание предсердий, постоянная форма;
- 2: ИБС. Стенокардия напряжения III ФК.;
- 3: Ревматическая болезнь сердца. Сочетанный аортальный порок. Осл.: НК III ст., постоянная форма мерцания предсердий;
- 4: ИБС. Перенесенный инфаркт миокарда

Определите тактику обследования:

- 1: ЭКГ, ДопЭхоКГ, рентгенография грудной клетки;
- 2: ЭКГ, КТ органов брюшной полости;
- 3: консультация кардиохирурга;
- 4: ОАМ, экскреторная урография;

Определите тактику лечения:

- 1: сердечные гликозиды, диуретики, бета-блокаторы
2. иАПФ, антагонисты витамина К
3. НПВС
4. Антибиотики
5. ингибиторы протонной помпы

Примеры типовых билетов для проведения промежуточной аттестации



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Саратовский Государственный Медицинский Университет им. В.И. Разумовского
Кафедра хирургии и онкологии

Специальность (шифр)
31.08.63

Дисциплина **СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**
Форма обучения **ОЧНАЯ**

Уровень подготовки кадров высшей квалификации (ординатура)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. История развития сердечно-сосудистой хирургии.
2. Хирургическое лечение ИБС. Показания и противопоказания. Аутовенозное и аутоартериальное аорто-коронарное шунтирование. Мамарно-коронарный анастомоз.
3. Легочная гипертензия. Классификация. Диагностика. Лечение.

Заведующий кафедрой

д.м.н. профессор

А.С. Толстокоров

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1. Основная и дополнительная литература

№ п/п	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
<i>Основная литература</i>		
1.	Сердечно-сосудистая хирургия: руководство / под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. – Репринт изд. 1989 г. – М. : Кн. По Требованию, 2012. – 750[1] с. : ил. – (Книжный Ренессанс).	1
2.	Классические и новые технологии в хирургии: сб. науч. Тр. Межрегион. Науч.-практ. Конф., посвящ. 100-летию каф. Госпитальной хирургии леч. Фак. / [В. М. Попков (отв. Ред.)]. – Саратов : Изд-во Саратов. Мед. ун-та, 2014. – 78[5] с. : ил.	5
3.	Одномоментные сердечно-сосудистые и онкологические операции: когда, кому и как?: [науч. Изд.] / Ю. В. Белов, Р. Н. Комаров. – М. : Мед. информ. Агентство, 2012. – 192 с. : ил. – Библиогр. В конце глав.	1

4.	Руководство по сосудистой хирургии [науч. Изд.] / / Ю. В. Белов. – М. : Мед. информ. Агентство, ; 2011 – 265 с. : ил. – Библиогр. В конце глав.	1
5.	Хирургические болезни: в 2 т. [Текст] : учебник / под ред.: В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд., перераб. И доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа. Т. 2. – 2014. – 684[2] с. : ил. – Предм. Указ.: с. 681-684.	2
6.	Хирургия: 100 клинических разборов / Дж. А. Госсадж [и др.] ; пер. с англ. Под ред.: А. Ф. Черноусова, Т. В. Хоробрых. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 282[1] с. : ил. – Предм. Указ.: с. 274-282.	1
7.	Лечение хронической сердечной недостаточности [Текст] : современ. Рос. И междунар. Рек. / А. Г. Акимов, А. Г. Обрезан. – СПб. : ИнформМед, 2010. – 359[1] с. : ил. – Библиогр.: с. 347-359.	4
8.	Интенсивная терапия [Текст] : рук. Для врачей / ред.: В. Д. Малышев, С. В. Свиридова. – М. : Мед. информ. Агентство, 2009. – 705[1] с. : ил. – Библиогр. В конце глав. – Предм. Указ.: с. 698-705.	1
9.	Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. И перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с.	3
10.	Диагностика и фармакотерапия неотложных состояний в кардиологии: учеб.-метод.пособие/ Богословская С.И. [и др.]; под ред. Савинова В.А. и Парфенюка В.К. – Саратов: Изд-во Саратов.мед.ун-та, 2013. – 120 с.	1
11.	Внутренние болезни. Кардиология. Ревматология: учеб.пособие. /Д.И. Трухан, И.А. Викторова. – М.: Мед.информ.агентство, 2013. – 375 с.	2
12.	Диагностика и лечение острой и хронической сердечной недостаточности: рек. Европейского О-ва Кардиологов (пересмотр 2012 г.) / [пер. Хохлова Н. В. И др. ; науч. Ред. Лопатин Ю. М.]. – [Б. м. : б. и.], 2012. – 68 с. : ил. – Прил. 3 к журн. «Рос. Кардиолог. Журн.». – 2012 . - №4. – Библиогр.: с. 61-68.	1
13.	Эхокардиограмма: анализ и интерпретация /А.В. Струтынский. – 7-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 206 с.	1
14.	Хирургические болезни: учебник : [с прил. На компакт-диске] / под ред. А. Ф. Черноусова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 663с. : ил. – Библиогр. В конце глав. – Предм. Указ.: с. 660-663.	1
15.	Лазерная терапия в лечебно-реабилитационных и профилактических программах: клинич. Рек. / [сост. М. Ю. Герасименко и др.]. – М. : Триада, 2015. – 80 с. – Библиогр.: с. 57-80.	1

16.	Амбулаторная ангиология: рук. Для врачей / под ред. А. И. Кириенко, В. М. Кошкина, В. Ю. Богачева. – М. : Литтерра, 2009. – 327с. : ил. – Библиогр.: с. 322. – Предм. Указ.: с. 326-327	1
17.	Дисфункции миокарда и сердечная хирургия: классификация, диагностика, хирургическое лечение / С. Л. Дземешкевич, Л. У. Стивенсон. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 317с. : ил. – (Высокие технологии в медицине).	1
18.	Сосудистая хирургия и ангиология: учеб. Пособие / А. Г. Соколович. – Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издат. Проекты, 2006. – 174[1] с. : ил. – (Высшее образование). – Библиогр.: с. 170-173.	1
<i>Дополнительная литература (которая есть в свободном доступе)</i>		
1.	Анестезиологические и перфузионные технологии в современной кардиохирургии: [монография] / В. В. Пичугин, Н. Ю. Мельников, А. П. Медведев. – 2-е изд., доп. – Нижний Новгород : Изд-во НижГМА, 2013. – 177с. : ил. – Библиогр.: с. 156-176.	1
2.	Хирургия аневризм головного мозга: в 3 т. / под ред. В. В. Крылова. – М. : Т. А. Алексеева. Т. 1. – 2011. – 423 с. : ил. – Библиогр. В конце ст.	1
3.	Медицинские материалы и имплантаты с памятью формы: (в 14 т.)/ под ред. Виктора Эдуардовича Гюнтера. – Томск : Изд-во МИЦ. Т. 10 : Имплантаты с памятью формы в сосудистой хирургии . – 2012. – 176с. : ил. – Библиогр.: с. 164-176.	1
4.	Искусство коронарной хирургии: для целеустремленных: научное издание / Ю. В. Белов. – М. : Мед. информ. Агентство, 2009. – 186 с. : ил.	1

8.2. Электронные источники основной и дополнительной литературы

№ п/п	Издания
<i>Основные источники</i>	
1.	Венозное русло центральной нервной системы: клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции [Электронный ресурс] / И.И. Каган – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436110.html
2.	Как избежать сосудистых катастроф мозга : руководство для больных и здоровых / Л. С. Манвелов, А. С. Кадыков, А. В. Кадыков. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 160 с. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432761.html
3.	Физиология человека: Атлас динамических схем [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Судаков, В.В. Андрианов, Ю.Е. Вагин, И.И. Киселев. – 2-е изд., испр. И доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html
4.	Ишемическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] / А. С. Гавриш, В. С. Пауков – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433416.html
5.	Электронное издание на основе: Эндотелиальная дисфункция и способы ее коррекции при облитерирующем атеросклерозе / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А.

	С. Пшенников. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 152 с. – ISBN 978-5-9704-2864-1. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428641.html
6.	Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / С. Н. Авдеев и др. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433232.html
7.	Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : национальное руководство / гл. ред. Тома Л. С. Коков. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 688 с. – (Серия «Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии» / гл. ред. Серии С. К. Терновой). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432716.html
8.	Основы кардиоренальной медицины [Электронный ресурс] / Кобалава Ж.Д., Виллевальде С.В., Ефремовцева М.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430408.html
9.	Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. Тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html
10.	«Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / под общ. Ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. – 2-е изд., испр. И доп. – М. : Литтерра, 2014. – (Серия «Рациональная фармакотерапия»).» – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html
11.	Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] : руководство / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»). – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425619.html
12.	Инфекционные эндокардиты [Электронный ресурс] / Тюрин В.П. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425541.html
13.	Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревешвили А.Ш., Неминуций Н.М. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Серия: «Библиотека врача-специалиста»). – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424506.html
14.	Тромбоэмболия легочной артерии: руководство. Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко. 2010. – 96 с.: ил. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html
15.	Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция: руководство для врачей. Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. 2009. – 432 с.: ил. (Серия «Библиотека врача-специалиста») http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html
16.	«Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации [Электронный ресурс] / Киякбаев Г. К., Под ред. В. С. Моисеева – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»).» – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html
17.	Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Камкин А.Г., Киселева И.С. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html , http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html
18.	Интервенционная радиология : Учеб. Пос. /Под ред. Проф. Л.С. Кокова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 192 с. : ил. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html
19.	Интервенционная Кардиология. Коронарная ангиография и стентирование [Электронный ресурс] / Савченко А.П., Черкавская О.В., Руденко Б.А., Болотов П.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html
Дополнительные источники	
1.	«Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. Тома Л.С. Коков, гл. ред. Серии С.К.

	Терновой – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – (Серия «Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии» / гл. ред. Серии С. К. Терновой).» – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html
2.	Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца [Электронный ресурс] / Благова О.В., Гиляров М.Ю., Недоступ А.В. и др. / Под ред. В.А. Сулимова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html
3.	Гипертрофическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] / Беленков Ю.Н., Привалова Е.В., Каплунова В.Ю. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416587.html
4.	Тромбоэмболия легочной артерии: руководство [Электронный ресурс] / Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html
5.	Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение и профилактика [Электронный ресурс] / Гиляров М.Ю., Андреев Д.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html
6.	Пороки сердца у беременных [Электронный ресурс] / Мравян С.Р., Петрухин В.А., Пронин В.П. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416945.html
7.	«Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов [Электронный ресурс] : руководство / Носков С.М, Маргазин В.А., Шкробко А.Н. и др. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»).» – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html
8.	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство [Электронный ресурс] / Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html
9.	Пороки сердца у детей и подростков: Руководство для врачей [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409756.html
10.	Детская Сердечно-сосудистая хирургия: руководство [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411018.html
11.	Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. [Электронный ресурс] / Люсов В.А., Колпаков Е.В. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410325.html
12.	Алкоголь и болезни сердца [Электронный ресурс] / Моисеев В.С., Шемелин А.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412725.html
13.	Приобретённые пороки сердца [Электронный ресурс] / Маколкин В.И. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html

8.2.1. Доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС), сформированным на основании прямых договоров и государственных контрактов с правообладателями на 2021-2022гг.

1. ЭБС «Консультант студента» ВО+СПО <http://www.studentlibrary.ru/> ООО «Политехресурс» Контракт №328СЛ/10-2021/469 от 30.12.2021 г., срок доступа до 31.12.2022г. Свидетельство о гос.регистрации. Базы данных №2013621110 от 06.09.2013г.
2. ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг» Контракт №633КВ/10-2021/468 от 30.12.2021 г., срок доступа до

- 31.12.2022г. Свид-во о гос.рег. базы данных №2011620769 от 17.10.2011 +
Изменение в свид-во о гос.рег. базы данных №2011620769 от 04.06.2019 г.
3. ЭБС IPR books <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «АйПиАрМедиа»
Лицензионный договор №9193/22К/247 от 11.07.2022 г., срок доступа до
14.07.2023г. Свид-во о гос.рег. Базы данных №2010620708 от 30.11.2010 +
Изменение в свид. о гос.рег. базы данных №2010620708 от 17.12.2018 г.
 4. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <http://www.rucont.lib.ru> ООО
Центральный коллектор библиотек "БИБКОМ" Договор №470 от 30.12.2021, срок
доступа с 01.01.2022 по 31.12.2022 г. Свидетельство о государственной
регистрации базы данных №2011620249 от 31 марта 2011 г.

8.3 Перечень периодических изданий:

- Бюллетень Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н.Бакулева
РАМН «Сердечно-сосудистые заболевания»
- «Ангиология и сосудистая хирургия»
- «Грудная и сердечно-сосудистая хирургия»
- «Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия»
- «Флебология»
- «Детские болезни сердца и сосудов»
- «Клиническая физиология кровообращения»
- «Креативная кардиология»
- Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний
- Клиническая медицина
- Патология кровообращения и кардиохирургия
- Рациональная фармакотерапия в кардиологии
- Русский медицинский журнал
- Сердечная недостаточность
- American Journal of Physiology — Heart and Circulatory Physiology
- American Journal of Cardiology
- BMJ
- Current Opinion in Cardiology
- European Heart Journal
- JAMA
- Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology
- Journal of Heart Valve Disease
- The Lancet
- New England Journal of Medicine

8.4. Перечень электронных образовательных, научно-образовательных ресурсов и информационно-справочных систем по учебной дисциплине 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»

№ п/п	Официальные сердечно-сосудистый хирургические сообщества	Интернет – страница
Отечественные		
1.	ФГБУ «Национальный медицинский	www.bakulev.ru

	исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» МЗ РФ	
2.	Российского Общества ангиологов и сосудистых хирургов	http://www.angiolsurgery.org/
3.	Центр атеросклероза	www.athero.ru
Зарубежные		
1.	Международное общество по сердечно-сосудистой хирургии	kardio-hirurg.med.cap.ru
2.	Альянс сердечно-сосудистых профессионалов	acp-online.org
3.	Европейского общества сосудистых хирургов	www.esvs.org
Научно-образовательные медицинские порталы		
1.	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
2.	Научно-образовательный медицинский портал	www.med-edu.ru
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	www.internist.ru
4.	Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики	www.rasfd.com
5.	Международный медицинский портал	www.univadis.ru
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	https://vrachivmeste.ru
7.	Научная сеть SciPeople	www.scipeople.ru
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	www.dissercat.ru
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	www.ncbi.nlm.nih.gov
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	www.elsevier.com
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	www.moodle.org
Информационно-справочные системы		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	www.rosminzdrav.ru
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	www.minzdrav.saratov.gov.ru

8.5. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»
4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.06.2021 № 563 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия" (зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2021, регистрационный №64405)

5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438)
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11. 2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136)
7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2015, регистрационный № 40168)
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353)
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» (зарегистрировано в Минюсте РФ 11.04.2016 г., регистрационный № 41754)
10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010, регистрационный № 18247)
11. Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14 октября 2013 № 30163)
12. Приказ Минздрава СССР от 04.10.1980 № 1030 «Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения»
13. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 № 143н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-сердечно-сосудистый хирург»

Согласно части 1 статьи 37 Федерального закона Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации», медицинская помощь по профилю «Сердечно-сосудистая хирургия» организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения

на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов оказания медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в рамках клинической апробации.

Порядки оказания медицинской помощи

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н
Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению	Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н
Порядок оказания медицинской помощи взрослым больным при инфекционных заболеваниях	Приказ Минздравсоцразвития России от 31.01.2012 N 69н

Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н

Иные порядки, утвержденные в соответствии с Законом N 323-ФЗ

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Правила оказания медицинской помощи иностранным гражданам на территории Российской Федерации	Постановление Правительства РФ от 06.03.2013 N 186
Правила оказания лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы, медицинской помощи в медицинских организациях государственной и муниципальной систем здравоохранения, а также приглашения для проведения консультаций врачей-специалистов указанных медицинских организаций при невозможности оказания медицинской помощи в учреждениях уголовно-исполнительной системы	Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 N 1466

Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы	Приказ Минюста России от 28.12.2017 N 285
Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	Приказ Минздрава России от 30.11.2017 N 965н
Порядок организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной информационной системы	Приказ Минздрава России от 29.12.2014 N 930н
Положение об организации оказания первичной медико-санитарной помощи	Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 N 543н
Положение об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 02.12.2014 N 796н
Порядок организации санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 279н
Порядок организации медицинской реабилитации	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1705н
Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 281н
Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне»	Приказ Минздрава России от 01.03.2016 N 134н

Стандарты медицинской помощи

Стандарты первичной медико-санитарной помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Болезни системы кровообращения (I00 - I99)			
Стандарт медицинской помощи взрослым при артериальной гипертензии (диагностика и лечение)	I10 Эссенциальная [первичная] гипертензия I11 Гипертензивная болезнь сердца [гипертоническая]	взрослые	Приказ Минздрава России от 02.11.2020 N 1193н

	<p>болезнь с преимущественным поражением сердца]</p> <p>I12 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек</p> <p>I13 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек</p> <p>I15 Вторичная гипертензия (в части дифференциальной диагностики вторичной гипертензии)</p>		
<p>Стандарт медицинской помощи взрослым при стабильной ишемической болезни сердца (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)</p>	<p>I20 Стенокардия [грудная жаба]</p> <p>I25 Хроническая ишемическая болезнь сердца</p>	взрослые	<p>Приказ Минздрава России от 28.04.2021 N 410н</p>
<p>Стандарт медицинской помощи взрослым при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST электрокардиограммы (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)</p>	<p>I20.0 Нестабильная стенокардия</p> <p>I21 Острый инфаркт миокарда</p> <p>I22 Повторный инфаркт миокарда</p> <p>I24.8 Другие формы острой ишемической болезни сердца</p> <p>I24.9 Острая ишемическая болезнь сердца неуточненная</p>	взрослые	<p>Приказ Минздрава России от 02.03.2021 №158н</p>
<p>Стандарт медицинской помощи взрослым при остром инфаркте миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)</p>	<p>I21.0 Острый трансмуральный инфаркт передней стенки миокарда</p> <p>I21.1 Острый трансмуральный инфаркт нижней стенки миокарда</p> <p>I21.2 Острый трансмуральный инфаркт миокарда других уточненных локализаций</p> <p>I21.3 Острый трансмуральный инфаркт миокарда неуточненной локализации</p> <p>I21.9 Острый инфаркт миокарда неуточненный</p> <p>I22 Повторный инфаркт миокарда</p> <p>I24.0 Коронарный тромбоз, не приводящий к инфаркту миокарда</p> <p>I24.8 Другие формы острой ишемической болезни сердца</p>	взрослые	<p>Приказ Минздрава России от 10.06.2021 N 612н</p>

	I24.9 Острая ишемическая болезнь сердца неуточненная I25.2 Перенесенный в прошлом инфаркт миокарда		
Стандарт медицинской помощи взрослым при легочной гипертензии, в том числе хронической тромбоэмболической легочной гипертензии (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I27.0 Первичная легочная гипертензия I27.8 Другие уточненные формы легочно-сердечной недостаточности I27.2 Другая вторичная легочная гипертензия	взрослые	Приказ Минздрава России от 19.04.2021 N 371н
Стандарт медицинской помощи взрослым при миокардитах (диагностика и лечение)	I40 Острый миокардит I41 Миокардит при болезнях, классифицированных в других рубриках I51.4 Миокардит неуточненный	взрослые	Приказ Минздрава России от 02.03.2021 N 160н
Стандарт медицинской помощи взрослым при гипертрофической кардиомиопатии (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I42.1 Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия I42.2 Другая гипертрофическая кардиомиопатия	взрослые	Приказ Минздрава России от 02.03.2021 N 159н
Стандарт медицинской помощи детям при желудочковых нарушениях ритма (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I47.0 Возвратная желудочковая аритмия I47.2 Желудочковая тахикардия I47.9 Пароксизмальная тахикардия неуточненная I49.0 Фибрилляция и трепетание желудочков I49.3 Преждевременная деполяризация желудочков I49.4 Другая и неуточненная преждевременная деполяризация I49.8 Другие уточненные нарушения сердечного ритма I49.9 Нарушение сердечного ритма неуточненное	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 21.09.2021 N 931н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при наджелудочковой тахикардии	I47.1 Наджелудочковая тахикардия I45.6 Синдром преждевременного возбуждения	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 711н

Стандарт медицинской помощи взрослым при наджелудочковых тахикардиях (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I47.1 Наджелудочковая тахикардия I47.9 Пароксизмальная тахикардия неуточненная	взрослые	Приказ Минздрава России от 19.04.2021 N 370н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при желудочковой тахикардии	I47.2 Желудочковая тахикардия	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 787н
Стандарт медицинской помощи взрослым при фибрилляции и трепетании предсердий (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I48 Фибрилляция и трепетание предсердий	взрослые	Приказ Минздрава России от 12.05.2021 N 435н
Стандарт медицинской помощи взрослым при хронической сердечной недостаточности (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I50.0 Застойная сердечная недостаточность I50.1 Левожелудочковая недостаточность I50.9 Сердечная недостаточность неуточненная	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.04.2022 N 272н
Стандарт медицинской помощи взрослым при флебите и тромбофлебите поверхностных сосудов (диагностика и лечение)	I80.0 Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов нижних конечностей I80.8 Флебит и тромбофлебит других локализаций I82.1 Тромбофлебит мигрирующий O22.2 Поверхностный тромбофлебит во время беременности O87.0 Поверхностный тромбофлебит в послеродовом периоде	взрослые	Приказ Минздрава России от 16.08.2022 N 559н
Стандарт медицинской помощи взрослым при варикозном расширении вен нижних конечностей (диагностика и лечение)	I83 Варикозное расширение вен нижних конечностей	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.08.2022 N 576н

Стандарты специализированной медицинской помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт

Болезни системы кровообращения (I00 - I99)

<p>Стандарт специализированной медицинской помощи взрослым при артериальной гипертензии с гипертоническим кризом (терапия при гипертоническом кризе)</p>	<p>В части терапии при гипертоническом кризе: I10 Эссенциальная [первичная] гипертензия I11 Гипертензивная болезнь сердца [гипертоническая болезнь с преимущественным поражением сердца] I12 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек I13 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек I15 Вторичная гипертензия</p>	<p>взрослые</p>	<p>Приказ Минздрава России от 02.11.2020 N 1193н</p>
<p>Стандарт специализированной медицинской помощи при тромбоэмболии легочных артерий</p>	<p>I26 Легочная эмболия I26.0 Легочная эмболия с упоминанием об остром легочном сердц I26.9 Легочная эмболия без упоминания об стром легочном сердце</p>	<p>взрослые</p>	<p>Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 873н</p>
<p>Стандарт специализированной медицинской помощи при желудочковой тахикардии</p>	<p>I47.2 Желудочковая тахикардия</p>	<p>взрослые дети</p>	<p>Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 710н</p>
<p>Стандарт специализированной медицинской помощи при фибрилляции и трепетании предсердий</p>	<p>I48 Фибрилляция и трепетание предсердий</p>	<p>взрослые дети</p>	<p>Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1622н</p>
<p>Стандарт специализированной медицинской помощи при сердечной недостаточности</p>	<p>I25.5 Ишемическая кардиомиопатия I42.0 Дилатационная кардиомиопатия I51.4 Миокардит неуточненный</p>	<p>взрослые</p>	<p>Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1554н</p>
<p>Стандарт специализированной медицинской помощи при инфаркте мозга</p>	<p>I63 Инфаркт мозга</p>	<p>взрослые</p>	<p>Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1740н</p>
<p>Стандарт специализированной</p>	<p>I80.2 Флебит и тромбофлебит других глубоких сосудов нижних</p>	<p>взрослые</p>	<p>Приказ Минздрава России от</p>

медицинской помощи при остром тромбозе в системе верхней и нижней полых вен	конечностей I82.2 Эмболия и тромбоз полых вен I82.8 Эмболия и тромбоз других уточненных вен I82.9 Эмболия и тромбоз неуточненной вены		09.11.2012 N 835н
Стандарт специализированной медицинской помощи при посттромбофлебитической болезни	I87.0 Постфлебитический синдром	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 836н

Клинические рекомендации

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Болезни системы кровообращения (I00 - I99)			
Клинические рекомендации "Артериальная гипертензия у взрослых"	I10 Эссенциальная [первичная] гипертензия: Высокое кровяное давление Гипертензия (артериальная) (доброкачественная) (эссенциальная) (злокачественная) (первичная) (системная) I11 Гипертензивная болезнь сердца [гипертоническая болезнь сердца с преимущественным поражением сердца]; I11.0 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца с (застойной) сердечной недостаточностью: Гипертензивная [гипертоническая] сердечная недостаточность. I11.9 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца без (застойной) сердечной недостаточности: Гипертензивная болезнь сердца без дополнительных уточнений	взрослые	Минздрав России Год утверждения: 2020 Год окончания действия: 2022 Применение: с 01.01.2022

	<p>(БДУ).</p> <p>I12 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек: Артериосклероз почек; Артериосклеротический нефрит (хронический) (интерстициальный); Гипертензивная нефропатия; Нефросклероз</p> <p>I12.0 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек с почечной недостаточностью: Гипертоническая почечная недостаточность.</p> <p>I12.9 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек без почечной недостаточности: Почечная форма гипертонической болезни БДУ</p> <p>I13 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек</p> <p>I13.0 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек с (застойной) сердечной недостаточностью</p> <p>I13.1 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек с почечной недостаточностью</p> <p>I13.2 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек с (застойной) сердечной недостаточностью и почечной недостаточностью</p> <p>I13.9 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек неуточненная</p> <p>I15 Вторичная гипертензия</p> <p>I15.0 Реноваскулярная</p>		
--	--	--	--

	<p>гипертензия.</p> <p>I15.1 Гипертензия вторичная по отношению к другим поражениям почек</p> <p>I15.2 Гипертензия вторичная по отношению к эндокринным нарушениям.</p> <p>I15.8 Другая вторичная гипертензия</p> <p>I15.9 Вторичная гипертензия неуточненная</p>		
<p>Клинические рекомендации "Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы"</p>	<p>I20.0 Нестабильная стенокардия</p> <p>I21. Острый инфаркт миокарда</p> <p>I21.0. Острый трансмуральный инфаркт передней стенки миокарда</p> <p>I21.1. Острый трансмуральный инфаркт нижней стенки миокарда.</p> <p>I21.2. Острый трансмуральный инфаркт миокарда других уточненных локализаций</p> <p>I21.3. Острый трансмуральный инфаркт миокарда неуточненной локализации</p> <p>I21.4. Острый субэндокардиальный инфаркт миокарда</p> <p>I21.9. Острый инфаркт миокарда неуточненный</p> <p>I22. Повторный инфаркт миокарда</p> <p>I22.0. Повторный инфаркт передней стенки миокарда</p> <p>I22.1. Повторный инфаркт нижней стенки миокарда</p> <p>I22.8. Повторный инфаркт миокарда другой уточненной локализации</p> <p>I22.9. Повторный инфаркт миокарда неуточненной локализации</p> <p>I24. Другие формы острой ишемической болезни сердца</p> <p>I24.8. Другие формы острой ишемической болезни сердца</p> <p>I24.9. Острая ишемическая болезнь сердца неуточненная</p>	<p>взрослые</p>	<p>Минздрав России</p> <p>Год утверждения: 2020</p> <p>Год окончания действия: 2022</p> <p>Применение: с 01.01.2022</p>
<p>Клинические рекомендации</p>	<p>I20 Стенокардия [грудная жаба]</p> <p>I20.1 Стенокардия с</p>	<p>взрослые</p>	<p>Минздрав России</p> <p>Год утверждения:</p>

<p>"Стабильная ишемическая болезнь сердца"</p>	<p>документально подтвержденным спазмом I20.8 Другие формы стенокардии I20.9 Стенокардия неуточненная I25 Хроническая ишемическая болезнь сердца I25.0 Атеросклеротическая сердечно-сосудистая болезнь, так описанная; I25.1 Атеросклеротическая болезнь сердца; I25.2 Перенесенный в прошлом инфаркт миокарда; I25.5 Ишемическая кардиомиопатия I25.6 Бессимптомная ишемия миокарда I25.8 Другие формы хронической ишемической болезни сердца I25.9 Хроническая ишемическая болезнь сердца неуточненная</p>		<p>2020 Год окончания действия: 2022 Применение: с 01.01.2022</p>
<p>Клинические рекомендации "Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы"</p>	<p>I21 Острый инфаркт миокарда I21.0 Острый трансмуральный инфаркт миокарда передней стенки I21.1 Острый трансмуральный инфаркт миокарда нижней стенки I21.2 Острый трансмуральный инфаркт миокарда других уточненных локализаций I21.3 Острый трансмуральный инфаркт миокарда неуточненной локализации I21.9 Острый инфаркт миокарда неуточненный I22 Повторный инфаркт миокарда I22.0 Повторный инфаркт миокарда передней стенки I22.1 Повторный инфаркт миокарда нижней стенки I22.8 Повторный инфаркт миокарда другой уточненной локализации I22.9 Повторный инфаркт миокарда неуточненной локализации I24 Другие формы острой</p>	<p>взрослые</p>	<p>Минздрав России Год утверждения: 2020 Год окончания действия: 2022 Применение: с 01.01.2022</p>

	<p>ишемической болезни сердца I24.0 Коронарный тромбоз, не приводящий к инфаркту миокарда I24.8 Другие формы острой ишемической болезни сердца I24.9 Острая ишемическая болезнь сердца неуточненная</p>		
<p>Клинические рекомендации "Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия"</p>	<p>I27.0 Первичная легочная гипертензия I27.2 Другая вторичная легочная гипертензия I27.8 Другие уточненные формы легочно-сердечной недостаточности</p>	<p>взрослые</p>	<p>Минздрав России Год утверждения: 2020 Год окончания действия: 2022 Применение: с 01.01.2022</p>
<p>Клинические рекомендации "Дефект аортолегочной перегородки"</p>	<p>Q21.4 Дефект аортолегочной перегородки (Дефект перегородки между аортой и легочной артерией - МКБ 10) I27.8 Другие уточненные формы легочно-сердечной недостаточности.</p>	<p>взрослые дети</p>	<p>Минздрав России Год утверждения: 2022 Год окончания действия: 2024 Применение: с 01.01.2023</p>
<p>Клинические рекомендации "Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств"</p>	<p>I33 Острый и подострый эндокардит: I33.0 Острый и подострый инфекционный эндокардит; I33.9 Острый эндокардит неуточненный; I38 Эндокардит, клапан не уточнен; I39 Эндокардит и поражения клапанов сердца при болезнях, классифицированных в других рубриках: I39.0 Поражения митрального клапана при болезнях, классифицированных в других рубриках; I39.1 Поражения аортального клапана при болезнях, классифицированных в других рубриках; I39.2 Поражения трехстворчатого клапана при болезнях, классифицированных в других рубриках; I39.3 Поражения клапана легочной артерии при болезнях, классифицированных в других</p>	<p>взрослые</p>	<p>Минздрав России Год утверждения: 2021 Год окончания действия: 2023 Применение: с 01.01.2023</p>

	<p>рубриках; I39.4 Множественные поражения клапанов при болезнях, классифицированных в других рубриках; I39.8 Эндокардит, клапан не уточнен, при болезнях, классифицированных в других рубриках; T85.7 Инфекция и воспалительная реакция, обусловленная другими внутренними протезными устройствами, имплантатами и трансплантатами.</p>		
<p>Клинические рекомендации "Миокардиты"</p>	<p>I40 Острый миокардит I40.0 Инфекционный миокардит Включено: септический миокардит. При необходимости идентифицировать инфекционный агент используют дополнительные коды B95 - B98 (примечание: в Российской Федерации (РФ) при летальных исходах, оформлении диагноза и медицинского свидетельства о смерти, такие вторые дополнительные коды не используются). I40.1 Изолированный миокардит I40.8 Другие виды острого миокардита I40.9 Острый миокардит неуточненный I41* Миокардит при болезнях, классифицированных в других рубриках (примечание: МКБ-10 для специальных разработок, но не оформления диагноза и медицинского свидетельства о смерти, допускает двойное кодирование некоторых состояний, в частности с использованием знаков крестик (+) и звездочка (*). В РФ в диагнозах и медицинских свидетельствах о смерти использование подрубрик [кодов] со звездочкой (*) как самостоятельных категорически</p>	<p>Взрослые</p>	<p>Минздрав России Год утверждения: 2020 Год окончания действия: 2022 Применение: с 01.01.2022</p>

	<p>запрещается.</p> <p>I41.0* Миокардит при бактериальных болезнях, классифицированных в других рубриках.</p> <p>Миокардит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дифтерийный (A36.8+) - гонококковый (A54.8+) - менингококковый (A39.5+) - сифилитический (A52.0+) - туберкулезный (A18.8+) <p>I41.1* Миокардит при вирусных болезнях, классифицированных в других рубриках.</p> <p>Гриппозный миокардит (острый):</p> <ul style="list-style-type: none"> - сезонный вирус идентифицирован (J10.8+) - вирус не идентифицирован (J11.8+) - зоонозный или пандемический вирус идентифицирован (J09+) - паротитный миокардит (B26.8+) <p>I41.2* Миокардит при других инфекционных и паразитарных болезнях, классифицированных в других рубриках.</p> <p>Миокардит при:</p> <ul style="list-style-type: none"> - болезни Шагаса хронической (B57.2+) - болезни Шагаса острой (B57.0+) - токсоплазмозе (B58.8+) <p>I41.8* Миокардит при других болезнях, классифицированных в других рубриках.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ревматоидный миокардит (M05.3+) - Саркоидный миокардит (D86.8+) <p>I51.4 Миокардит неуточненный Включено: фиброз миокарда, миокардит (без дополнительных указаний) хронический (интерстициальный)</p>		
<p>Клинические рекомендации "Гипертрофическая кардиомиопатия"</p>	<p>I42.1 Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия</p> <p>I42.2 Другая гипертрофическая кардиомиопатия</p>	<p>взрослые</p>	<p>Минздрав России Год утверждения: 2020 Год окончания действия: 2022</p>

			Применение: с 01.01.2022
Клинические рекомендации "Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть"	<p>I46 Остановка сердца</p> <p>I46.0 Остановка сердца с успешным восстановлением сердечной деятельности</p> <p>I46.1 Внезапная сердечная смерть, так описанная</p> <p>I46.9 Остановка сердца неуточненная</p> <p>I47 Пароксизмальная тахикардия</p> <p>I47.0 Возвратная желудочковая аритмия</p> <p>I47.2 Желудочковая тахикардия</p> <p>I47.9 Пароксизмальная тахикардия неуточненная</p> <p>I49 Другие нарушения сердечного ритма</p> <p>I49.0 Фибрилляция и трепетание желудочков</p> <p>I49.3 Преждевременная деполяризация желудочков</p> <p>I49.4 Другая и неуточненная деполяризация</p> <p>I49.8 Другие уточненные нарушения сердечного ритма</p> <p>I49.9 Нарушение сердечного ритма неуточненное</p>	взрослые дети	<p>Минздрав России</p> <p>Год утверждения: 2020</p> <p>Год окончания действия: 2022</p> <p>Применение: с 01.01.2022</p>
Клинические рекомендации "Брадиаритмии и нарушения проводимости"	<p>I44 Предсердно-желудочковая (атриовентрикулярная) блокада и блокада левой ножки пучка Гиса</p> <p>I44.0 Предсердно-желудочковая блокада первой степени</p> <p>I44.1 Предсердно-желудочковая блокада второй степени</p> <p>I44.2 Предсердно-желудочковая блокада полная</p> <p>I44.3 Другая и неуточненная предсердно-желудочковая блокада</p> <p>I44.4 Блокада передней ветви левой ножки пучка</p> <p>I44.5 Блокада задней ветви левой ножки пучка</p> <p>I44.6 Другие и неуточненные блокады пучка</p> <p>I44.7 Блокада левой ножки пучка неуточненная</p>	взрослые	<p>Минздрав России</p> <p>Год утверждения: 2020</p> <p>Год окончания действия: 2022</p> <p>Применение: с 01.01.2022</p>

	<p>I45 Другие нарушения проводимости</p> <p>I45.0 Блокада правой ножки пучка</p> <p>I45.1 Другая и неуточненная блокада правой ножки пучка</p> <p>I45.2 Двухпучковая блокада</p> <p>I45.3 Трехпучковая блокада</p> <p>I45.4 Неспецифическая внутрижелудочковая блокада</p> <p>I45.5 Другая уточненная блокада сердца</p> <p>I45.8 Другие уточненные нарушения проводимости</p> <p>I45.9 Нарушение проводимости неуточненное</p> <p>I46 Остановка сердца</p> <p>I46.0 Остановка сердца с успешным восстановлением сердечной деятельности</p> <p>I46.1 Внезапная сердечная смерть, так описанная</p> <p>I46.9 Остановка сердца неуточненная</p> <p>I49.5 Синдром слабости синусового узла</p>		
Клинические рекомендации "Наджелудочковые тахикардии"	<p>I47.1 Наджелудочковая тахикардия. Тахикардия (пароксизмальная): предсердная, предсердно-желудочковая, без дополнительного уточнения, re-entry (атриовентрикулярная и атриовентрикулярная узловая), исходящая из соединения, узловая</p> <p>I47.9 Пароксизмальная тахикардия неуточненная</p>	взрослые	<p>Минздрав России</p> <p>Год утверждения: 2020</p> <p>Год окончания действия: 2022</p> <p>Применение: с 01.01.2022</p>
Клинические рекомендации "Фибрилляция и трепетание предсердий у взрослых"	<p>I48.0 Пароксизмальная фибрилляция предсердий</p> <p>I48.1 Персистирующая фибрилляция предсердий</p> <p>I48.2 Хроническая фибрилляция предсердий</p> <p>I48.3 Типичное трепетание предсердий. Тип I трепетания предсердий</p> <p>I48.4 Атипичное трепетание предсердий. Тип II трепетания предсердий</p> <p>I48.9 Фибрилляция предсердий</p>	взрослые	<p>Минздрав России</p> <p>Год утверждения: 2020</p> <p>Год окончания действия: 2022</p> <p>Применение: с 01.01.2022</p>

	и трепетание предсердий неуточненное		
Клинические рекомендац ии "Хроническая сердечная недостаточность"	I50.0 Застойная сердечная недостаточность I50.1 Левойжелудочковая недостаточность I50.9 Сердечная недостаточность неуточненная	взрослые	Минздрав России Год утверждения: 2020 Год окончания действия: 2022 Применение: с 01.01.2022
Клинические рекомендац ии "Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов"	Флебит и тромбофлебит (I80): I80.0 Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов нижних конечностей. I80.8 Флебит и тромбофлебит других локализаций Эмболия и тромбоз других вен (I82): I82.1 Тромбофлебит мигрирующий Венозные осложнения во время беременности (O22): O22.2 Поверхностный тромбофлебит во время беременности Венозные осложнения в послеродовом периоде (O87): O87.0 - Поверхностный тромбофлебит в послеродовом периоде	взрослые	Минздрав России Год утверждения: 2021 Год окончания действия: 2023 Применение: с 01.01.2023
Клинические рекомендац ии "Варикозное расширение вен нижних конечностей"	I83 Варикозное расширение вен нижних конечностей: I83.0 Варикозное расширение вен нижних конечностей с язвой Любое состояние, классифицированное в рубрике I83.9, с язвой или уточненное как язвенное Варикозная язва (нижних конечностей любой части) I83.1 Варикозное расширение вен нижних конечностей с воспалением Любое состояние, классифицированное в рубрике I83.9, с воспалением или обозначенное как воспалительное I83.2 Варикозное расширение	взрослые	Минздрав России Год утверждения: 2021 Год окончания действия: 2023 Применение: с 01.01.2023

	вен нижних конечностей с язвой и воспалением Любое состояние, классифицированное в рубрике I83.9, с язвой и воспалением I83.9 Варикозное расширение вен нижних конечностей без язвы или воспаления Флебэктазия нижних конечностей (любой части) или неуточненной локализации Варикозные вены нижних конечностей (любой части) или неуточненной локализации Варикозное расширение вен нижних конечностей (любой части) или неуточненной локализации		
--	--	--	--

Экспертиза качества медицинской помощи

Критерии качества	Нормативный правовой акт, утвердивший критерии
Положение о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности.	Постановление Правительства РФ от 12.11.2012 N 1152
Критерии оценки качества медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н
Показатели, характеризующие общие критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями	Приказ Минздрава России от 28.11.2014 N 787н
Порядок организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1340н
Порядок осуществления экспертизы качества медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном медицинском страховании	Приказ Минздрава России от 16.05.2017 N 226н

Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Период действия	Нормативные правовые акты, установившие Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
на 2022 год и на плановый	Постановление Правительства РФ от 28.12.2021 N 2505

период 2023 и 2024 годов	
на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов	Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 N 2299
2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов	Постановление Правительства РФ от 07.12.2019 N 1610
2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов	Постановление Правительства РФ от 10.12.2018 N 1506

9. Информационные технологии:

9.1 Интернет-адрес страницы кафедры (при наличии)

Образовательный портал СГМУ

www.el.sgmu.ru

9.2. Электронно-библиотечные системы

№ п/п	Издания
<i>Основные источники</i>	
1	Венозное русло центральной нервной системы: клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции [Электронный ресурс] / И.И. Каган – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436110.html
2	Как избежать сосудистых катастроф мозга : руководство для больных и здоровых / Л. С. Манвелов, А. С. Кадыков, А. В. Кадыков. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 160 с. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432761.html
3	Физиология человека: Атлас динамических схем [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Судаков, В.В. Андрианов, Ю.Е. Вагин, И.И. Киселев. – 2-е изд., испр. И доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html
4	Ишемическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] / А. С. Гавриш, В. С. Пауков – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433416.html
5	Электронное издание на основе: Эндотелиальная дисфункция и способы ее коррекции при облитерирующем атеросклерозе / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. С. Пшеничников. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 152 с. – ISBN 978-5-9704-2864-1. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428641.html
6	Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / С. Н. Авдеев и др. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433232.html
7	Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : национальное руководство / гл. ред. Тома Л. С. Коков. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 688 с. – (Серия «Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии» / гл. ред. Серии С. К. Терновой). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432716.html
8	Основы кардиоренальной медицины [Электронный ресурс] / Кобалава Ж.Д., Виллевальде С.В., Ефремовцева М.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430408.html
9	Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. Тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html

10	«Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / под общ. Ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. – 2-е изд., испр. И доп. – М. : Литтерра, 2014. – (Серия «Рациональная фармакотерапия»).» – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html
11	Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] : руководство / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»). – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425619.html
12	Инфекционные эндокардиты [Электронный ресурс] / Тюрин В.П. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425541.html
13	Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревешвили А.Ш., Неминуший Н.М. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Серия: «Библиотека врача-специалиста»). – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424506.html
14	Тромбоэмболия легочной артерии: руководство. Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко. 2010. – 96 с.: ил. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html
15	Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция: руководство для врачей. Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. 2009. – 432 с.: ил. (Серия «Библиотека врача-специалиста») http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html
16	«Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации [Электронный ресурс] / Киякбаев Г. К., Под ред. В. С. Моисеева – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»).» – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html
17	Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Камкин А.Г., Киселева И.С. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html , http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html
18	Интервенционная радиология : Учеб. Пос. /Под ред. Проф. Л.С. Кокова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 192 с. : ил. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html
19	Интервенционная Кардиология. Коронарная ангиография и стентирование [Электронный ресурс] / Савченко А.П., Черкавская О.В., Руденко Б.А., Болотов П.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html
<i>Дополнительные источники</i>	
1	«Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. Тома Л.С. Коков, гл. ред. Серии С.К. Терновой – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – (Серия «Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии» / гл. ред. Серии С. К. Терновой).» – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html
2	Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца [Электронный ресурс] / Благова О.В., Гиляров М.Ю., Недоступ А.В. и др. / Под ред. В.А. Сулимова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html
3	Гипертрофическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] / Беленков Ю.Н., Привалова Е.В., Каплунова В.Ю. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416587.html
4	Тромбоэмболия легочной артерии: руководство [Электронный ресурс] / Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html
5	Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение и профилактика [Электронный ресурс] / Гиляров М.Ю., Андреев Д.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.

	– http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html
6	Пороки сердца у беременных [Электронный ресурс] / Мравян С.Р., Петрухин В.А., Пронин В.П. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416945.html
7	«Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов [Электронный ресурс] : руководство / Носков С.М, Маргазин В.А., Шкробко А.Н. и др. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»).» – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html
8	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство [Электронный ресурс] / Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html
9	Пороки сердца у детей и подростков: Руководство для врачей [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409756.html
10	Детская Сердечно-сосудистая хирургия: руководство [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411018.html
11	Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. [Электронный ресурс] / Люсов В.А., Колпаков Е.В. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410325.html
12	Алкоголь и болезни сердца [Электронный ресурс] / Моисеев В.С., Шемелин А.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412725.html
13	Приобретённые пороки сердца [Электронный ресурс] / Маколкин В.И. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html

Электронные образовательные, научно-образовательные ресурсы и информационно-справочные системы по учебной дисциплине 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»

№ п/п	Официальные сердечно-сосудистый хирургические сообщества	Интернет – страница
Отечественные		
1.	ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» МЗ РФ	www.bakulev.ru
2.	Российского Общества ангиологов и сосудистых хирургов	http://www.angiolsurgery.org/
3.	Центр атеросклероза	www.athero.ru
Зарубежные		
1.	Международное общество по сердечно-сосудистой хирургии	kardio-hirurg.med.cap.ru
2.	Альянс сердечно-сосудистых профессионалов	acp-online.org
3.	Европейского общества сосудистых хирургов	www.esvs.org
Научно-образовательные медицинские порталы		
1.	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
2.	Научно-образовательный медицинский портал	www.med-edu.ru
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	www.internist.ru
4.	Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики	www.rasfd.com

5.	Международный медицинский портал	www.univadis.ru
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	https://vrachivmeste.ru
7.	Научная сеть SciPeople	www.scipeople.ru
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	www.dissercat.ru
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	www.ncbi.nlm.nih.gov
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	www.elsevier.com
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	www.moodle.org
Информационно-справочные системы		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	www.rosminzdrav.ru
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	www.minzdrav.saratov.gov.ru

9.3. Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 2В1Е-220211-120440-4-24077 с 2022-02-11 по 2023-02-20, количество объектов 3500.
CentOSLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
SlackwareLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
MoodleLMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
DrupalCMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины

Разрабатываются на основании документа «Методические рекомендации по разработке и составлению учебно-методической документации по освоению дисциплины».

Приложение №1

11. Материально-техническое обеспечение

12. Кадровое обеспечение

13. Иные учебно-методические материалы

Конспекты лекций

Представлены в виде перечня лекций и мультимедийных файлов/конспектов лекций. Приложение №6

Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине.

Методические разработки прилагаются в виде разработок для преподавателей – Приложение №5.

Разработчики

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Толстокоров Александр Сергеевич	Зав. Кафедрой, д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой хирургии и онкологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
2.	Борисов Владимир Александрович	Д.м.н, профессор	Профессор кафедры хирургии и онкологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России