



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
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 18.01.2019 № 4  
Председатель ученого совета,  
директор ИПКВК и ДПО

И.О. Бугаева

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ОПКВК  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.  
Разумовского Минздрава России

К.Ю. Скворцов  
« 18 » 01 20 19 г.

**ПРОГРАММА КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)**

**ОРДИНАТУРЫ: СТАЦИОНАРНАЯ/ВЫЕЗДНАЯ**

*Вариативная часть Блока 2, дискретная форма, Б2.2*

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

**31.08.63 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом 1106  
Министерства образования и науки РФ  
от 26 августа 2014 года

Квалификация

Врач-сердечно-сосудистый хирург

Форма обучения

**ОЧНАЯ**

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

**ОДОБРЕНА**

на учебно-методической конференции  
кафедры хирургии и онкологии  
Протокол от 06.12.2018 г. № 4  
Заведующий  
кафедрой А.С. Толстокоров

**СОГЛАСОВАНА**

Начальник УОКОД  
Н.А. Клоктунова  
« 18 » 01 20 19 г.

## **1.Вводная часть**

### **1. Цель и задачи программы производственной клинической практики (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная:**

**Цель:** подготовка квалифицированного врача-сердечно-сосудистый хирург, обладающего системой профессиональных навыков и компетенций, владеющего знаниями и практическими навыками в объеме квалификационных характеристик врача-сердечно-сосудистый хирурга для работы в условиях поликлинического или стационарного звена путем закрепления теоретических знаний, развития практических умений и навыков.

#### **Задачи практики:**

Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- собирать анамнез, проводить объективное обследование больного, анализировать клинические данные;
- ставить предварительный диагноз;
- определять объем и последовательность исследований, обоснованно строить алгоритм обследования пациента с учетом стандартов диагностики;
- составлять алгоритм неотложного обследования;
- анализировать результаты инструментальных методов исследования;
- определять и оценивать степень распространения заболевания;
- выявлять сопутствующую патологию;
- документировать полученные данные в амбулаторной карте и истории болезни;
- квалифицированно обосновывать и оформлять диагноз;
- определять лечебную тактику в соответствии со стандартом медицинской помощи сердечно-сосудистых хирургических больных;
- оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
- оформлять историю болезни, амбулаторную карту и другую необходимую документацию;
- осуществлять преемственность с районными сердечно-сосудистыми общей лечебной сети.

### **2. Виды производственной клинической практики (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная и формы её проведения:**

Формы практики: стационарная. Выездная форма практики программой не предусмотрена.

## **1.Вводная часть**

#### **Задачи первого года обучения:**

1. Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- собирать анамнез, проводить объективное обследование больного, анализировать клинические данные;
- ставить предварительный диагноз;
- определять объем и последовательность исследований, обоснованно строить алгоритм обследования пациента с учетом стандартов диагностики;
- составлять алгоритм неотложного обследования;

- анализировать результаты инструментальных методов исследования;
- определять и оценивать степень распространения заболевания;
- выявлять сопутствующую патологию;
- документировать полученные данные в амбулаторной карте и истории болезни;
- квалифицированно обосновывать и оформлять диагноз;
- определять лечебную тактику в соответствии со стандартом медицинской помощи сердечно-сосудистых хирургических больных;
- оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

2. По разделам учебной программы «Специальные методы исследования в сердечно-сосудистой хирургии», «Приобретенные пороки сердца», «Врожденные пороки сердца», «Хирургия ишемической болезни сердца и ее осложнений», «Хирургия нарушений ритма», «Хирургия заболеваний сердца и перикарда», «Заболевания артериальных сосудов», приобрести навыки: оформления выписки из истории болезни ; проведения наружного осмотра (кожи, видимых слизистых, периферических лимфоузлов, щитовидной железы, молочных желез, прямой кишки, предстательной железы, ); составления плана обследования сердечно-сосудистого хирургического больного в соответствии со стандартным алгоритмом; интерпретации УЗИ метода ( УЗИ сердца и сосудов) для установления степени поражения процесса; интерпретации эндоскопических методов исследования полых органов (бронхоскопии, лапароскопии, гастроскопии, колоноскопии, ректороманоскопии); интерпретации рентгенограмм: а) Р-гр органов грудной клетки ; в) данных МРТ; г) данных КТ. Интерпретации данные лабораторных исследований, применительно к поражением сосудов и установления сопутствующей патологии.

#### **Задачи второго года обучения:**

1. Сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:
  - определять лечебную тактику у больных с сердечно-сосудистой патологией различной локализации согласно стандартам; решать вопрос о трудоспособности больного;
  - вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями; проводить диспансеризацию и оценивать её эффективность; проводить анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения; проводить санитарно-просветительную работу;
  - содействовать организации профилактических осмотров по активному выявлению сердечно-сосудистых заболеваний;
  - организовать социально-трудовую экспертизу сердечно-сосудистых больных;
  - организовать оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе при радиационных авариях и катастрофах, участие в медицинской эвакуации.
  
2. По разделам «Заболевания венозных сосудов», «Интраоперационные методы защиты миокарда», «Неотложная хирургия острых заболеваний сердца и сосудов», «Особенности оперативных вмешательств при заболеваниях сердца и сосудов», «Медицина чрезвычайных ситуаций», «Педагогика», «Патология», «Микробиология», приобрести навыки: ассистирования на операциях по поводу сердечно-сосудистых заболеваниях. Определения показаний к симптоматическому лечению, исходя из состояния больного; определения характера и объема симптоматического лечения; проведения этапного лечения болевого синдрома сердечно-сосудистых больных после выполнения операционных вмешательств ; диспансерного наблюдения за сердечно-

сосудистыми больными после проведенного лечения; оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе при радиационных авариях и катастрофах.

**2. Категория обучающихся** - лица с высшим образованием (специалитет) по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»

**3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении клинической практики (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»**

п/№	номер/ индекс компетенци и	содержание компетенции (или ее части)	в результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			знать	уметь	владеть	оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	УК 1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь);</p> <p>Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики.</p>	<p>Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач сердечно-сосудистый хирурга;</p> <p>Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений;</p> <p>Использовать профессиональные и психолого-педагогические</p>	<p>Навыками формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности в решении профессиональных и лечебных задач на основе клинико-анатомических сопоставлений, структуры, логики и принципов</p>	<p>тестовый контроль;  собеседование</p>

				<p>знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, с коллегами;</p> <p>Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в научно-исследовательской, профилактической и просветительской работе.</p>	<p>построения диагноза</p>	
2	УК 2	<p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p>Основы медицинской психологии.</p> <p>Психологию личности (основные теории личности, темперамент, эмоции, мотивация, воля, способности человека);</p> <p>Основы возрастной психологии и психологии развития;</p> <p>Основы социальной психологии (социальное мышление, социальное влияние, социальные отношения);</p> <p>Определение понятий</p>	<p>Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия;</p> <p>Брать на себя ответственность за работу подчиненных членов команды и результат выполнения заданий;</p> <p>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;</p> <p>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,</p>	<p>Способностью четко и ясно изложить свою позицию при обсуждении различных ситуаций;</p> <p>Навыками управления коллективом, ведения переговоров и межличностных бесед;</p> <p>Способностью и готовностью реализовать</p>	<p>тестовый контроль;</p> <p>собеседование</p>

			"этика", "деонтология", "медицинская деонтология", "ятрогенные заболевания", риск возникновения ятрогенных заболеваний в сердечно-сосудистый хирургической практике.	пациентками; Соблюдать этические и деонтологические нормы в общении.	этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим персоналом, пациентками и их родственниками.	
3	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их	Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в сердечно-сосудистой хирургии. Влияние производственных факторов на формирование сердечно-сосудистой хирургической патологии. Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	Выявить факторы риска развития той или иной сердечно-сосудистой хирургической патологии, организовать проведение мер профилактики Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития патологии сердечно-сосудистой системы и заболеваемости. Осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастного-половых групп и состояния здоровья Проводить санитарно-	Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний сердечно-сосудистого хирургического профиля.	Задачи; Собеседование по практическим вопросам

		возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания		просветительскую работу по вопросам сохранения и укрепления здоровья.  Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики		
4	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	<p>Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности</p> <p>Основные направления профилактических мероприятий в сердечно-сосудистой хирургической практике.</p> <p>Основы формирования групп диспансерного наблюдения в условиях поликлиники.</p> <p>Модифицируемые и немодифицируемые фактора риска основных сердечно-сосудистых заболеваний.</p> <p>Законодательство об охране труда.</p> <p>Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности,</p>	<p>Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность</p> <p>Проводить профилактические осмотры и диспансеризацию в различные периоды жизни</p> <p>Провести реабилитацию после оперативного лечения пороков сердца и реваскуляризации миокарда.</p> <p>Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности</p> <p>Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам с сердечно-сосудистой хирургической патологией.</p> <p>Определить порядок наблюдения за больными с различной сердечно-сосудистой хирургической</p>	<p>Методикой проведения санитарно-просветительной работы</p> <p>Методикой наблюдения за больными с модифицируемыми и немодифицируемым и факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний.</p> <p>Алгоритмом наблюдения за пациентами в поликлинике.</p>	<p>Задачи;</p> <p>Собеседование по практическим вопросам</p>

			врачебно-трудовой экспертизы в сердечно-сосудистой хирургии.	патологией Решить вопрос о трудоспособности пациентов.  Оценить эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными		
5	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	основные способы и принципы защиты населения при чрезвычайных ситуациях, содержание и порядок проведения противоэпидемических мероприятий	проводить медицинскую сортировку пострадавших при чрезвычайных ситуациях, проводить мероприятия по перестройке работы учреждения здравоохранения для приема пострадавших в чрезвычайных ситуациях	методиками проведения медицинской сортировки в чрезвычайных ситуациях	Задачи;  Собеседование по практическим вопросам

6	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	Современные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки мер по улучшению и сохранению здоровья	Наметить план мероприятий по улучшению здоровья населения  Организовать работу по пропаганде здорового образа жизни.	Методикой анализа показателей эффективности контроля за состоянием здоровья взрослого населения и подростков	Задачи;  Собеседование по практическим вопросам
7	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Содержание международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)  Роль причинных факторов и причинно-следственных связей в возникновении типовых патологических процессов и болезней  Закономерности изменения диагностических показателей при различной патологии сердечно-сосудистой системы Последовательность объективного обследования	Анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомио-физиологических основ, основные методики клинико-лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов  Выявлять основные патологические симптомы и синдромы, анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях	Отраслевыми стандартами объемов обследования в сердечно-сосудистой хирургии  Методами совокупной оценки результатов проведенного обследования (интерпретация данных опроса, физикального осмотра,	Задачи;  Собеседование по практическим вопросам

			<p>больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы хирургического профиля.</p> <p>Диагностические (клинические, лабораторные, инструментальные) методы обследования, применяемые в сердечно-сосудистой хирургической практике</p>	<p>Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ</p> <p>Выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояниях</p>	<p>клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных обследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала), позволяющими определить диагноз</p> <p>Методикой оценки показателей гемодинамики, функции органов дыхания, почек, печени, свертывающей системы</p> <p>Алгоритмом определения плана в каждом случае клинико-лабораторного исследования</p> <p>Методами</p>	
--	--	--	---	---	--	--

					<p>диагностики плановой и ургентной сердечно-сосудистой хирургической патологии</p> <p>Методикой определения и оценки физического развития, методиками определения и оценки функционального состояния организма.</p> <p>Методикой оценки методов исследования.</p>	
8	ПК-6	готовность к ведению, диагностике и лечению пациентов, нуждающихся в оказании сердечно-сосудистой хирургической медицинской помощи	<p>Возрастные периоды развития органов кровообращения, основные анатомические и функциональные изменения сердечно-сосудистой системы в возрастном аспекте</p> <p>Причины возникновения патологических процессов в</p>	<p>Организовать лечебно-диагностический процесс в различных условиях (стационар, амбулаторно-поликлинические учреждения, дневной стационар, на дому) в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача сердечно-сосудистой хирурга</p>	<p>Отраслевыми стандартами объемов лечения в сердечно-сосудистой хирургии</p> <p>Способностью к формированию</p>	<p>Задачи;</p> <p>Собеседование по практическим вопросам</p>

			<p>организме, механизмы их развития и клинические проявления</p> <p>Физиологию и патологию сердечно-сосудистой системы. Группы риска.</p> <p>Клиническую симптоматику и терапию неотложных состояний в сердечно-сосудистой хирургии, их профилактику.</p> <p>Показания к госпитализации сердечно-сосудистой хирургических больных (плановой, экстренной)</p> <p>Основы клинической фармакологии, фармакокинетики и фармакотерапии лекарственных препаратов.</p>	<p>Оказывать в полном объеме лечебные мероприятия при плановой и ургентной сердечно-сосудистой хирургической патологии</p> <p>Проводить лечение (консервативное, оперативное) пациентов с различной сердечно-сосудистой хирургической патологией.</p> <p>Выработать план ведения пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>системного подхода к анализу медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие, принципы доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях оптимизации лечебной тактики</p>	
--	--	--	---	--	---	--

9	ПК-7	<p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации</p>	<p>особенности патологии у пострадавших при чрезвычайных ситуациях</p>	<p>оказывать медицинскую помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>навыками в организации оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Задачи; Собеседование по практическим вопросам</p>
---	------	---	--	---	--	---

9	ПК-8	<p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>Основы физиотерапии и лечебной физкультуры в сердечно-сосудистой хирургии</p> <p>Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению</p> <p>Ознакомиться с методами профилактики и лечения, так называемой, традиционной медицины: рефлексотерапии, апитерапии, гидротерапии, фитотерапии, а также с методами лечения альтернативной медицины: гомеопатия, психотерапия и др.</p> <p>Механизм действия физиотерапевтических процедур</p> <p>Показания и противопоказания к проведению физиотерапевтического лечения</p> <p>Показания и противопоказания к водо- и грязелечению при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур</p> <p>Определить показания и противопоказания к назначению лечебной физкультуры</p> <p>Определить показания и противопоказания к назначению фитотерапии</p> <p>Определить показания и противопоказания к назначению гомеопатии</p> <p>Определить показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения</p> <p>Выбрать оптимальное время для проведения физиотерапевтического лечения при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>Выбрать оптимальное время для проведения санаторно-курортного лечения при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Методикой простейших элементов лечебной физкультуры. Владеть выбором оптимального режима двигательной активности и модификации образа жизни.</p>	<p>Задачи;</p> <p>Собеседование по практическим вопросам</p>
---	------	---	---	---	---	--

10	<b>ПК-9</b>	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	<p>Основные принципы здорового образа жизни</p> <p>Влияние алкоголя, никотина, лекарственных и наркотических препаратов на организм человека.</p> <p>Основы рационального питания и принципы диетотерапии в сердечно-сосудистой хирургической практике</p>	<p>Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>Доходчиво объяснить пациентам и их родственникам важность для организма человека ведения здорового образа жизни и устранения вредных привычек</p> <p>Доходчиво объяснить пациентам и их родственникам основы рационального питания и принципы диетотерапии</p>	<p>Принципами общения с пациентами и их родственниками</p> <p>Принципами этических и деонтологических норм в общении</p>	<p>Задачи;</p> <p>Собеседование по практическим вопросам</p>
11	<b>ПК-10</b>	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	<p>Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранении</p> <p>Организацию сердечно-сосудистой хирургической помощи в стране (амбулаторной, стационарной, специализированной), работу скорой и неотложной помощи</p> <p>Медицинское страхование</p>	<p>Вести медицинскую документацию и осуществлять преемственность между ЛПУ</p> <p>Анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения</p>	<p>Основными принципами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p> <p>Отраслевыми стандартами объемов</p>	<p>Задачи;</p> <p>Собеседование по практическим вопросам</p>

			<p>Законодательство по охране труда.</p> <p>Врачебно-трудовая экспертиза в сердечно-сосудистой хирургической практике</p>		<p>обследования и лечения в сердечно-сосудистой хирургии</p>	
12	<b>ПК-11</b>	<p>готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>Показатели оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>Провести оценку оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> <p>Использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций</p>	<p>Методикой анализа исхода сердечно-сосудистый хирургических заболеваний</p> <p>Методиками расчета смертности</p> <p>Структуру сердечно-сосудистой хирургической заболеваемости. Мероприятия по ее снижению.</p> <p>Общими принципами статистических методов обработки медицинской документации</p>	<p>Задачи;</p> <p>Собеседование по практическим вопросам</p>
13	<b>ПК-12</b>	<p>готовность к организации медицинской</p>	<p>основные способы и принципы защиты населения при чрезвычайных ситуациях,</p>	<p>организовывать мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества в чрезвычайных</p>	<p>основными способами защиты населения, больных,</p>	<p>Задачи;</p> <p>Собеседование по</p>

		помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	содержание и порядок проведения противоэпидемических мероприятий	ситуациях, в том числе по противоэпидемической защите	медицинского персонала и имущества в чрезвычайных ситуациях	практическим вопросам
--	--	--	--	---	---	-----------------------

**2.2 МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС ВО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 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			

Индекс и содержание компетенций	Сердечно-сосудистая хирургия	Педагогика	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Микробиология	Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов	Симуляционное обучение	Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета (адаптационная)	Пороки сердца и беременность	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма стационарная	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
<b>Универсальные компетенции</b>														
УК-1: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
УК-2: готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	x			x		x		x	x	x	x	x	x	
УК-3: готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или		x										x		

среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения														
<b>Профессиональные компетенции</b>														
<b>Профилактическая деятельность</b>														
ПК-1: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	×					×		×	×	×	×	×	×	
ПК-2: готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и	×					×		×	×	×	×	×	×	

хроническими больными														
ПК-3: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях			×						×	×	×			
ПК-4: готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	×			×		×		×	×	×	×	×	×	
<b>Диагностическая деятельность</b>														
ПК-5: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	×				×	×	×	×	×	×	×	×	×	
<b>Лечебная деятельность</b>														
ПК-6: готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	×					×	×	×	×	×	×	×	×	×
ПК-7: готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том			×						×	×	×			

числе участию в медицинской эвакуации														
<b>Реабилитационная деятельность</b>														
ПК-8: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	x					x		x	x	x	x	x	x	x
<b>Психолого-педагогическая деятельность</b>														
ПК-9: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	x	x				x		x	x	x	x	x	x	
<b>Организационно-управленческая деятельность</b>														
ПК-10: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	x			x		x		x	x	x	x	x	x	
ПК-11: готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	x			x		x		x	x	x	x	x	x	
ПК-12: готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации			x						x	x	x			





**2.3. 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 и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	ВПД: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, психолого-педагогическая, организационно-управленческая	соответствует
ТФ 1: проведение обследования пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с целью установления диагноза	ПК-1, 5 УК-1, 2	соответствует
ТФ 2: назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, контроль его качества	ПК-6,8, 11 УК-1, 2	соответствует
ТФ 3: реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	ПК-8 УК-1,2	соответствует
ТФ 4: проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	ПК-2, 5 УК-1,2	соответствует
ТФ 5: проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ПК-1, 9 УК-1,2	соответствует
ТФ 6: проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ПК- 4, 10, 11 УК-1, 2	соответствует

ТФ 7: оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	ПК-6 УК-1,2	соответствует
--	----------------	---------------

### **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Вариативная часть (дискретная форма), стационарная/выездная практика относится к Блоку 2 (Б2.2.) федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Для прохождения практики необходимы знания, умения, владения, сформированные в процессе получения высшего образования (специалитета) по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

### **4. Место проведения практики**

ГУЗ «Саратовская городская клиническая больница №1 им. Ю.Я. Гордеева»

### **5. Объем производственной клинической практики (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах**

Объем программы вариативной (выездной) практики основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» составляет:

**в зачетных единицах (неделях) – 12 (8)**

- **в астрономических часах: 432**
- **режим занятий: 6 часов в день, 36 часов в неделю**

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

Дисциплина рассчитана на 2 года обучения.

### **7. Содержание программы производственной клинической практики (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»**

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность	Формируемые компетенции	Форма контроля
---	---	--------------	-------------------	-------------------------	----------------

**Первый год обучения (зачет после 1 и 2 семестра обучения)**

**Блок 2. Производственная клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная (Б.2.2.)**

**Стационар**

1	<p><i>Знакомство с работой отделения ССХ</i>  Показания, противопоказания.  Обезболивание, техника.  Минивазивные методы ССХ  Эндоваскулярные методы (показания, противопоказания, техника, обследование, осложнения).  Медиастиноскопия.  Лапароскопия.  Хирургические манипуляции при эндоскопии  Присутствие и участие в проведении эндоваскулярных методов исследования.  <i>Знакомство с морфологическими методами исследования.</i>  Методы забора материала для исследования.  Информативность различных методов исследования.  Причины ошибок.</p>	<p>ГУЗ  «Саратовская городская клиническая больница №1 им. Ю.Я. Гордеева»</p>	<p>6 з.е.;  216 ч.</p>	<p>УК-1-2;  ПК-1-12</p>	<p>Устный опрос, практические навыки, тестирование, зачет.</p>
---	--	---	----------------------------	-----------------------------	--

**Второй год обучения (зачет после 3 и 4 семестра обучения)**

**Стационар**

	<p><i>Прием больных с различной сердечно-сосудистой патологией.</i>  Сбор жалоб. Физикальное обследование больного. Составление плана обследования.  Определение окончательного диагноза.  При отсутствии данных за прогресс заболевания определение дальнейшего плана диспансерного наблюдения. Рекомендации по дальнейшей реабилитации.</p>	<p>ГУЗ  «Саратовская городская клиническая больница»</p>	<p>6 з.е.  216 ч.</p>	<p>УК-1-2;  ПК-1-12</p>	<p>Устный опрос, практические навыки, тестирование.</p>
--	---	--	---------------------------	-----------------------------	---

		ица №1 им. Ю.Я. Гордее ва»			рован ие, зачет.
--	--	---	--	--	------------------------

## **8.Формы отчетности по производственной клинической практике (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная**

Практические навыки оцениваются при физикальном обследовании при сердечно-сосудистых заболеваниях больного и клиническом разборе истории болезни. Обучающийся демонстрирует степень освоения физикальных методов исследования, формулирования предварительного диагноза с определением плана дальнейшего обследования больного, правильность анализа результатов инструментальных методов исследования, определение окончательного диагноза. Ординатор должен наметить лечебную тактику у больного, определить схему диспансерного наблюдения и реабилитации больного после проведенного лечения.

Практические навыки оцениваются в соответствии с таблицей № 1 по пятибалльной системе. Обязательным компонентом оценки усвоения практических навыков является клинический разбор истории болезни больных с сердечно-сосудистой патологией с преподавателем. Обучающиеся, получившие оценку «неудовлетворительно» или не явившиеся на указанный этап предаттестации, к дальнейшим этапам не допускаются.

### **Оценка результатов текущей и промежуточной аттестации – 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 этапа текущей и промежуточной аттестации.

### **Оценка результатов текущей и промежуточной аттестации – проверки написания задач**

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

Оценка «отлично» - ординатор правильно и полноценно изучил представленный клинический случай в задаче, правильно оценил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы в задачах; не допускает неточностей (ошибок), анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«хорошо»** - ординатор правильно и полноценно изучил представленный клинический случай в задаче, правильно оценил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы в задачах; допускает некоторые неточности (малозначительные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет, анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«удовлетворительно»** - ординатор правильно, но неполноценно изучил представленный клинический случай в задаче, правильно, но неполноценно изучил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы не в полном объеме; допускает неточности (ошибки), которые обнаруживает и быстро исправляет после указания на них членов 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 в задаче, плохо ориентируется в результатах дополнительного обследования, не ориентирован в основных вопросах специальности, установленных программой аттестации, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки.

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

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

### **Оценка результатов текущей и промежуточной аттестации – устного собеседования**

Результаты собеседования оцениваются по четырехбалльной системе.

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

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

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

4. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
5. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах;
6. 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 текущей и промежуточной аттестации**

Итоговая оценка определяется как средняя из совокупности всех этапов экзамена. Результаты текущей и промежуточной аттестации оцениваются по четырехбалльной системе.

Оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение текущей и рубежной аттестации.

Успешное прохождение текущей и промежуточной аттестации является основанием для выдачи выпускнику диплома об окончании ординатуры, подтверждающего получение высшего образования по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» по образцу, установленному Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Обучающимся, не прошедшим текущей и промежуточной аттестации или получившим на текущей и 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.

**Таблица № 1.**

#### **Варианты оценки практических навыков**

<b>Результат оценки</b>	<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	<b>Оценка в БРС</b>
Оценка «отлично» выставляется обучающемуся быстро и правильно справляющемуся с решением практических задач, способному обследовать больного, поставить предварительный диагноз, наметить план дальнейшего обследования, проанализировать инструментальные методы исследования, поставить окончательный диагноз, определить лечебную тактику и наметить план диспансерного наблюдения за больным после лечения.	5	10
Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся справившемуся с решением практических задач, способному поставить окончательный диагноз, наметить план лечения с последующей диспансеризацией, но допускающему несущественные неточности при выполнении практических навыков по изучаемой дисциплине.	4	8
Оценка «удовлетворительно» ставится	3	6

обучающемуся, который испытывает затруднения в решении практических задач, неполно формулирует окончательный диагноз, затрудняется в определении лечебной тактики, выполняющему практические навыки по изучаемой дисциплине в неполном объеме (но более 50%).		
Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не в состоянии решить практические задачи, затрудняющемуся в постановке окончательного диагноза, не способному выполнить более 50% практических навыков по изучаемой дисциплине. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут приступить к профессиональной деятельности по изучаемой дисциплине.	2	0

**Перечень вопросов для проведения текущей и промежуточной аттестации по производственной клинической практике (вариативная часть): дискретная форма, стационарной/выездной практики ординаторов по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия». (Пример) (См. Приложении в ФОС по производственной практики вар. ч.)**

1. Виды сосудистого шва
2. Особенности наложения швов на миокард
3. Методы профилактики воздушной эмболии во время ИК.

**Типовые ситуационные задачи для проведения аттестации по производственной клинической практике (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная обучающихся основной профессиональной образовательной программы – программы ординатуры по специальности 31.08. «Сердечно-сосудистой хирургии» (Пример) (См. Приложении в ФОС по производственной практики вар. ч.)**

### **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

**Перечень тестов для проведения текущей и промежуточной аттестации по производственной клинической практике (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная ординаторов по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия». (Пример). (СМ. приложение в ФОС производственная практика баз.ч.)**

1. Продолжительность зубца Р в норме составляет:

- A. 0,02 с
- Б. до 0,10 с
- В. до 0,12 с
- Г. до 0,13 с

2. Зубец Р в норме всегда отрицательный в отведении:

- A. AVF
- Б. AVL
- В. AVR
- Г. во всех перечисленных

3. Интервал PQ включает время проведения импульсов по:

А. правому предсердию

Б. атриовентрикулярному узлу

В. ножками пучка Гиса

Г. волокнами Пуркинье

Д. все ответы правильны

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 9.1. Перечень литературы:

№ 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.	1

	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.	
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

***Дополнительная литература (которая есть в свободном доступе)***

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

**9.2 Электронные источники основной и дополнительной литературы**

№	Издания
---	---------

п/п	
<i>Основные источники</i>	
1	<p>ЭБС «Консультант врача»</p> <p>ООО Группа компаний «ГЭОТАР», Контракт № 324КВ/11-2018/427 от 24.12.2018г., с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.</p>
2	<p>ЭБС IPRbooks</p> <p>Поставщик: ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Контракт № 4992/19/57 от 04.04.2019г., с 19.04.2019 по 18.04.2020г.</p>
3	<p>Электронные журналы на платформе eLIBRARY <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a></p> <p>ООО «РУНЭБ». Лицензионный договор № 452 от 24.12.2018 г. с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.</p>
4	<p>Венозное русло центральной нервной системы: клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции [Электронный ресурс] / И.И. Каган - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436110.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436110.html</a></p>
5	<p>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. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432761.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432761.html</a></p>
6	<p>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. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html</a></p>
7	<p>Ишемическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] / А. С. Гавриш, В. С. Пауков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433416.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433416.html</a></p>
8	<p>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. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428641.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428641.html</a></p>
9	<p>Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / С. Н. Авдеев и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433232.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433232.html</a></p>
10	<p>Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : национальное руководство / гл. ред. тома Л. С. Коков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с. - (Серия</p>

	"Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432716.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432716.html</a>
11	Основы кардиоренальной медицины [Электронный ресурс] / Кобалава Ж.Д., Виллевальде С.В., Ефремовцева М.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430408.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430408.html</a>
12	Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</a>
13	"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")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html</a>
14	Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] : руководство / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425619.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425619.html</a>
15	Инфекционные эндокардиты [Электронный ресурс] / Тюрин В.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425541.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425541.html</a>
16	Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревিশвили А.Ш., Неминуций Н.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия: "Библиотека врача-специалиста"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424506.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424506.html</a>
17	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") - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html</a>
18	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") <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html</a>
19	"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")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html</a>
20	Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Камкин А.Г., Киселева И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html</a> , <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html</a>
21	Интервенционная радиология : Учеб. пос. /Под ред. проф. Л.С. Кокова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. : ил. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html</a>
32	Интервенционная Кардиология. Коронарная ангиография и стентирование [Электронный ресурс] / Савченко А.П., Черкавская О.В., Руденко Б.А., Болотов П.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html</a>
<b>Дополнительные источники</b>	
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)." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html</a>
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. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html</a>

3	Гипертрофическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] / Беленков Ю.Н., Привалова Е.В., Каплунова В.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416587.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416587.html</a>
4	Тромбоз эмболия 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. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html</a>
5	Тромбоз эмболия легочной артерии: диагностика, лечение и профилактика [Электронный ресурс] / Гиляров М.Ю., Андреев Д.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html</a>
6	Пороки сердца у беременных [Электронный ресурс] / Мравян С.Р., Петрухин В.А., Пронин В.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416945.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416945.html</a>
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")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html</a>
8	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство [Электронный ресурс] / Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html</a>
9	Пороки сердца у детей и подростков: Руководство для врачей [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409756.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409756.html</a>
10	Детская Сердечно-сосудистая хирургия: руководство [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411018.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411018.html</a>
11	Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. [Электронный ресурс] / Люсов В.А., Колпаков Е.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410325.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410325.html</a>
1.	Алкоголь и болезни сердца [Электронный ресурс] / Моисеев В.С., Шемелин А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412725.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412725.html</a>
2.	Приобретённые пороки сердца [Электронный ресурс] / Маколкин В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html</a>

### 9.3 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

#### 9.4 Информационные технологии:

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

№ п/п	Официальные сообщество	сердечно-сосудистый хирургические	Интернет – страница
<b>Отечественные</b>			
1.	ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» МЗ РФ		<a href="http://www.bakulev.ru">www.bakulev.ru</a>
2.	Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов в России		<a href="https://racvs.ru">https://racvs.ru</a>
3.	Российского Общества ангиологов и сосудистых хирургов		<a href="http://www.angiolsurgery.org/">http://www.angiolsurgery.org/</a>
4.	Центр атеросклероза		<a href="http://www.athero.ru">www.athero.ru</a>
<b>Зарубежные</b>			
1.	Международное общество по сердечно-сосудистой хирургии		<a href="http://kardio-hirurg.med.cap.ru">kardio-hirurg.med.cap.ru</a>
2.	Альянс сердечно-сосудистых профессионалов		<a href="http://acp-online.org">acp-online.org</a>
3.	Европейского общества сосудистых хирургов		<a href="http://www.esvs.org">www.esvs.org</a>
<b>Научно-образовательные медицинские порталы</b>			
1.	Научная электронная библиотека		<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
2.	Научно-образовательный медицинский портал		<a href="http://www.med-edu.ru">www.med-edu.ru</a>
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»		<a href="http://www.internist.ru">www.internist.ru</a>
4.	Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики		<a href="http://www.rasfd.com">www.rasfd.com</a>
5.	Международный медицинский портал		<a href="http://www.univadis.ru">www.univadis.ru</a>
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей		<a href="https://vrachivmeste.ru">https://vrachivmeste.ru</a>
7.	Научная сеть SciPeople		<a href="http://www.scipeople.ru">www.scipeople.ru</a>
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat		<a href="http://www.dissercat.ru">www.dissercat.ru</a>
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)		<a href="http://www.scsmi.rssi.ru">www.scsmi.rssi.ru</a>
10.	Российская национальная библиотека (СПб)		<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>
11.	Национальная медицинская библиотека (США)		<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">www.ncbi.nlm.nih.gov</a>
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier		<a href="http://www.elsevier.com">www.elsevier.com</a>
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда		<a href="http://www.moodle.org">www.moodle.org</a>
<b>Информационно-справочные системы</b>			
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации		<a href="http://www.rosminzdrav.ru">www.rosminzdrav.ru</a>
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области		<a href="http://www.minzdrav.saratov.gov.ru">www.minzdrav.saratov.gov.ru</a>

#### 9.5. 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 образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1078 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014, регистрационный № 34406)
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 сентября 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 Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н

**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	Постановление Правительства РФ

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	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)			
<p style="text-align: center;">Стандарт первичной медико-санитарной помощи при первичной артериальной гипертензии (гипертонической болезни)</p>	<p style="text-align: center;">I10            Эссенциальная (первичная) гипертензия</p> <p style="text-align: center;">I11            Гипертензивная болезнь сердца [гипертоническая болезнь сердца с преимущественным поражением сердца]</p> <p style="text-align: center;">I12            Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек</p> <p style="text-align: center;">I13            Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек</p> <p style="text-align: center;">I13.0        Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек с (застойной) сердечной недостаточностью</p> <p style="text-align: center;">I13.1        Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек с почечной недостаточностью</p> <p style="text-align: center;">I13.2        Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек с (застойной) сердечной недостаточностью и почечной недостаточностью</p> <p style="text-align: center;">I15            Вторичная гипертензия</p> <p style="text-align: center;">I15.0        Реноваскулярная гипертензия</p> <p style="text-align: center;">I15.1        Гипертензия</p>	взрослые	<p style="text-align: center;">Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 708н</p>

	вторичная по отношению к другим поражениям почек I15.2 Гипертензия вторичная по отношению к эндокринным нарушениям I15.9 Вторичная гипертензия неуточненная		
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при легочной артериальной гипертензии	I27.0 Первичная легочная гипертензия I27.8 Другие уточненные формы легочно-сердечной недостаточности I27.9 Легочно-сердечная недостаточность неуточненная	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1446н
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 первичной медико-санитарной помощи при желудочковой тахикардии	I47.2 Желудочковая тахикардия	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 787н

#### Стандарты специализированной медицинской помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Болезни системы кровообращения (I00 - I99)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при нестабильной стенокардии, остром и повторном инфаркте миокарда (без подъема сегмента ST	I20.0 Нестабильная стенокардия I21.4 Острый субэндокардиальный инфаркт миокарда	взрослые	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 01.07.2015 N 405ан

электрокардиограммы)			
Стандарт специализированной медицинской помощи при остром инфаркте миокарда (с подъемом сегмента ST электрокардиограммы)	<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>	взрослые	Приказ Минздрава России от 01.07.2015 N 404ан
Стандарт специализированной медицинской помощи при тромбоэмболии легочных артерий	<p>I26 Легочная эмболия</p> <p>I26.0 Легочная эмболия с упоминанием об остром легочном сердце</p> <p>I26.9 Легочная эмболия без упоминания об остром легочном сердце</p>	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 873н
Стандарт специализированной стационарной медицинской помощи больным с нарушением проводимости сердца и синдромом слабости синусового узла	<p>I44 Предсердно-желудочковая [атриовентрикулярная] блокада и блокада левой</p> <p>I45 Другие нарушения проводимости</p> <p>I49.5 Синдром слабости синусового узла</p>	взрослые	Приказ Минздрава России от 14.09.2005 г. N 580

Стандарт специализированной медицинской помощи при желудочковой тахикардии	I47.2 Желудочковая тахикардия	взрослые	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 09.11.2012 N 710н
Стандарт специализированной медицинской помощи при фибрилляции и трепетании предсердий	I48 Фибрилляции и трепетании предсердий	взрослые	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1622н
Стандарт медицинской помощи больным с сердечной недостаточностью в условиях скорой и неотложной медицинской помощи	I50.Сердечная недостаточность R57.0 Кардиогенный шок I50 Сердечная недостаточность I25.5 Ишемическая кардиомиопатия; I42.0 Дилатационная кардиомиопатия; I51.4 Миокардит неуточненный	взрослые	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 N 1554н
Стандарт специализированной медицинской помощи при инфаркте мозга	I63 Инфаркт мозга	взрослые	Приказ Минздрава России от 29 декабря 2012 г. № 1740н
Стандарт медицинской помощи больным с закупоркой и стенозом прецеребральных артерий, не приводящих к инфаркту мозга	I65.0 — Закупорка и стеноз позвоночной артерии I65.2 — Закупорка и стеноз сонной артерии I65.3 — Закупорка и стеноз множественных и двусторонних прецеребральных артерий I65.8 — Закупорка и стеноз других прецеребральных артерий	взрослые	Приказ Минздрава России от 21 июля 2006 г. N 552
Стандарт специализированной медицинской помощи	I87.0 Постфлебитический синдром	взрослые	Приказ Минздрава России от 9

при посттромбофлебитической болезни			ноября 2012 г. № 836н
Стандарт специализированной медицинской помощи при остром восходящем тромбофлебите большой и (или) малой подкожных вен	I83 Варикозное расширение вен нижних конечностей I83.1 Варикозное расширение вен нижних конечностей с воспалением	Взрослые	Приказ Минздрава России от 9 ноября 2012 г. № 837н
Стандарт специализированной медицинской помощи при варикозном расширении вен нижней конечности с язвой и (или) воспалением	I83.0 Варикозное расширение вен нижних конечностей с язвой I83.1 Варикозное расширение вен нижних конечностей с воспалением I83.2 Варикозное расширение вен нижних конечностей с язвой и воспалением	взрослые	Приказ Минздрава России от 24 декабря 2012 г. № 1456н

#### 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	Приказ Минздрава России от

помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном медицинском страховании	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
2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов	Постановление Правительства РФ от 08.12.2017 N 1492
2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов	Постановление Правительства РФ от 19.12.2016 N 1403

## **10. Информационные технологии:**

### **Интернет-адрес страницы кафедры (при наличии)**

#### **10.1. Электронно-библиотечные системы**

№ п/п	Издания
<i>Основные источники</i>	
1	ЭБС «Консультант врача» ООО Группа компаний «ГЭОТАР», Контракт № 324КВ/11-2018/427 от 24.12.2018г., с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.
2	ЭБС IPRbooks Поставщик: ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Контракт № 4992/19/57 от 04.04.2019г., с 19.04.2019 по 18.04.2020г.
3	Электронные журналы на платформе eLIBRARY <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a> ООО «РУНЭБ». Лицензионный договор № 452 от 24.12.2018 г. с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.

4	Венозное русло центральной нервной системы: клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции [Электронный ресурс] / И.И. Каган - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436110.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436110.html</a>
5	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. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432761.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432761.html</a>
6	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. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html</a>
7	Ишемическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] / А. С. Гавриш, В. С. Пауков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433416.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433416.html</a>
8	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. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428641.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428641.html</a>
9	Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / С. Н. Авдеев и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433232.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433232.html</a>
10	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). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432716.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432716.html</a>
11	Основы кардиоренальной медицины [Электронный ресурс] / Кобалава Ж.Д., Виллевальде С.В., Ефремовцева М.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430408.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430408.html</a>
12	Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</a>
13	"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")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html</a>
14	Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] : руководство / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425619.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425619.html</a>

15	Инфекционные эндокардиты [Электронный ресурс] / Тюрин В.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425541.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425541.html</a>
16	Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревиншвили А.Ш., Неминуций Н.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия: "Библиотека врача-специалиста"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424506.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424506.html</a>
17	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") - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html</a>
18	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")  <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html</a>
19	"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")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html</a>
20	Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Камкин А.Г., Киселева И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html</a> , <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html</a>
21	Интервенционная радиология : Учеб. пос. /Под ред. проф. Л.С. Кокова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. : ил. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html</a>
22	Интервенционная Кардиология. Коронарная ангиография и стентирование [Электронный ресурс] / Савченко А.П., Черкавская О.В., Руденко Б.А., Болотов П.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html</a>
<i><b>Дополнительные источники</b></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)." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html</a>
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. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html</a>
3	Гипертрофическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] / Беленков Ю.Н., Привалова Е.В., Каплунова В.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416587.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416587.html</a>
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. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html</a>

5	Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение и профилактика [Электронный ресурс] / Гиляров М.Ю., Андреев Д.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html</a>
6	Пороки сердца у беременных [Электронный ресурс] / Мравян С.Р., Петрухин В.А., Пронин В.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416945.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416945.html</a>
7	"Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов [Электронный ресурс] : руководство / Носков С.М, Маргазин В.А., Шкрёбо А.Н. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413647.html</a>
8	Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство [Электронный ресурс] / Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html</a>
9	Пороки сердца у детей и подростков: Руководство для врачей [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409756.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409756.html</a>
10	Детская Сердечно-сосудистая хирургия: руководство [Электронный ресурс] / Мутафьян О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411018.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411018.html</a>
11	Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. [Электронный ресурс] / Люсов В.А., Колпаков Е.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410325.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410325.html</a>
1.	Алкоголь и болезни сердца [Электронный ресурс] / Моисеев В.С., Шемелин А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412725.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412725.html</a>
2.	Приобретённые пороки сердца [Электронный ресурс] / Маколкин В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html</a>

## 10.2. Электронные образовательные, научно-образовательные ресурсы и информационно-справочные системы по учебной дисциплине 31.08.36 «Сердечно-сосудистая хирургия»

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

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

### 10.3. 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
Microsoft Office	40751826,41028339,41097493,41135313,41135317,41323901,41474839,41963848,41993817,44235762,45015872,45954400,45980109,46033926,46188270,47819639,49415469,49569637,49569639,49673030,60186121,60620959,61029925,61481323,61970472,62041790,64238803,64689898,65454057
Kaspersky Endpoint Security,  Kaspersky Anti-Virus	17E0-191126-103700-850-333 с 2019-11-26 по 2020-12-03

### 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