



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 » 20 19 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЗАБОЛЕВАНИЯ СЕРДЦА И СОСУДОВ НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

*Блок 1, вариативная часть, дисциплины по выбору, Б1.В.ДВ.1.1  
(адаптационная дисциплина)*

**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 » 20 19 г.

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### 1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

#### Цель освоения дисциплины

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

#### Задачи освоения дисциплины:

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

### 2. Перечень планируемых результатов:

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

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

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

#### - профилактическая деятельность:

- 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-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
  - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);
- диагностическая деятельность:**
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- лечебная деятельность:**
- готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);
- реабилитационная деятельность:**
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);
- психолого-педагогическая деятельность:**
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);
- организационно-управленческая деятельность:**
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10),
  - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

## 2.1. Планируемые результаты обучения

п/№	номер/ индекс компетенц ии	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	Познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь); Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики.	Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач сердечно-сосудистого хирурга; Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, с коллегами; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в научно-	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 построения диагноза	тестовый контроль; собеседование

				исследовательской, профилактической и просветительской работе.		
2	УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<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 "этика", "деонтология", "медицинская деонтология", "ятрогенные заболевания", риск возникновения ятрогенных заболеваний в сердечно-сосудистой практике.</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, пациентками;</p> <p>Соблюдать этические и деонтологические нормы в общении.</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 этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим персоналом, пациентками и их родственниками.</p>	тестовый контроль; собеседование
3	ПК-1	готовность к осуществлению	Новые современные методы профилактики заболеваний и	Выявить факторы риска развития той или иной сердечно-	Владеть основами этики,	тестовый контроль;

		<p>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</p>	<p>патологических состояний в сердечно-сосудистой хирургии. Влияние производственных факторов на формирование сердечно-сосудистой патологии. Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на сердечно-сосудистую систему.</p>	<p>сосудистой 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 возрастнo-половых групп и состояния здоровья Проводить санитарно-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</p>	<p>деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после оперативного лечения заболеваний сердечно-сосудистого профиля.</p>	<p>собеседовани е</p>
4	<b>ПК-2</b>	<p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и</p>	<p>Организацию и проведение диспансеризации, анализ ее эффективности Основные направления профилактических мероприятий в сердечно-</p>	<p>Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность Проводить профилактические осмотры и диспансеризацию в различные периоды жизни Провести реабилитацию после</p>	<p>Методикой проведения санитарно-просветительной работы Методикой</p>	<p>тестовый контроль; собеседовани е</p>

		<p>осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>сосудистой практике.          Основы формирования групп диспансерного наблюдения в условиях поликлиники.          Модифицируемые и немодифицируемые фактора риска основных сердечно-сосудистых заболеваний.          Законодательство об охране труда.          Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в сердечно-сосудистой хирургии.</p>	<p>оперативного лечения пороков сердца и реваскуляризации миокарда.          Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности          Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам с сердечно-сосудистой патологией.          Определить порядок наблюдения за больными с различной сердечно-сосудистой патологией          Решить вопрос о трудоспособности пациентов.          Оценить эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>наблюдения за больными с модифицируемыми и немодифицируемыми факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний.          Алгоритмом наблюдения за пациентами в поликлинике.</p>	
5	<b>ПК-4</b>	<p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p>	<p>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</p>	<p>Наметить план мероприятий по улучшению здоровья населения          Организовать работу по пропаганде здорового образа жизни.</p>	<p>Методикой анализа показателей эффективности контроля за состоянием здоровья взрослого населения и подростков</p>	<p>тестовый контроль; собеседование</p>

6	ПК-5	<p>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)</p>	<p>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 больных с заболеваниями сердечно-сосудистого профиля.          Диагностические (клинические, лабораторные, инструментальные) методы обследования, применяемые в сердечно-сосудистой практике</p>	<p>Анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-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          Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ          Выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояниях</p>	<p>Отраслевыми стандартами объемов обследования в сердечно-сосудистой хирургии          Методами совокупной оценки результатов проведенного обследования (интерпретация данных опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных обследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала), позволяющими определить диагноз          Методикой оценки</p>	<p>тестовый контроль; собеседование</p>
---	------	---	---	---	--	---

					<p>показателей гемодинамики, функции органов дыхания, почек, печени, свертывающей системы</p> <p>Алгоритмом определения плана в каждом случае клиничко-лабораторного исследования</p> <p>Методами диагностики плановой и ургентной сердечно-сосудистой патологии</p> <p>Методикой определения и оценки физического развития, методиками определения и оценки функционального состояния организма.</p> <p>Методикой оценки методов</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					исследования.	
7	<b>ПК-6</b>	готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании 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 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 больных с сердечно-сосудистой патологией.</p> <p>Основы клинической фармакологии, фармакокинетики и фармакотерапии лекарственных препаратов.</p>	<p>Организовать лечебно-диагностический процесс в различных условиях (стационар, амбулаторно-поликлинические учреждения, дневной стационар, на дому) в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача сердечно-сосудистого хирурга</p> <p>Оказывать в полном объеме лечебные мероприятия при плановой и ургентной сердечно-сосудистой патологии</p> <p>Проводить лечение (консервативное, оперативное) пациентов с различной сердечно-сосудистой патологией.</p> <p>Выработать план ведения пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>Отраслевыми стандартами объемов лечения в сердечно-сосудистой хирургии</p> <p>Способностью к формированию 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>	тестовый контроль; собеседование
8	<b>ПК-8</b>	готовность к	Основы физиотерапии и	Определить показания и	Методикой	тестовый

		<p>применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>лечебной физкультуры в сердечно-сосудистой хирургии Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению 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. Механизм действия физиотерапевтических процедур Показания и противопоказания к проведению физиотерапевтического лечения Показания и противопоказания к водо- и грязелечению при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур Определить показания и противопоказания к назначению лечебной физкультуры Определить показания и противопоказания к назначению фитотерапии Определить показания и противопоказания к назначению гомеопатии Определить показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения Выбрать оптимальное время для проведения физиотерапевтического лечения при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Выбрать оптимальное время для проведения санаторно-курортного лечения при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</p>	<p>простейших элементов лечебной физкультуры. Владеть выбором оптимального режима двигательной активности и модификации образа жизни.</p>	<p>контроль; собеседовани е</p>
9	<b>ПК-9</b>	<p>готовность к формированию у населения,</p>	<p>Основные принципы здорового образа жизни Влияние алкоголя, никотина,</p>	<p>Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для</p>	<p>Принципами общения с пациентами и их</p>	<p>тестовый контроль; собеседовани</p>

		пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	лекарственных и наркотических препаратов на организм человека. Основы рационального питания и принципы диетотерапии в сердечно-сосудистой практике	укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей Доходчиво объяснить пациентам и их родственникам важность для организма человека ведения здорового образа жизни и устранения вредных привычек Доходчиво объяснить пациентам и их родственникам основы рационального питания и принципы диетотерапии	родственниками Принципами этических и деонтологических норм в общении	е
10	<b>ПК-10</b>	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения Организацию сердечно-сосудистой помощи в стране (амбулаторной, стационарной, специализированной), работу скорой и неотложной помощи Медицинское страхование Законодательство по охране труда. Врачебно-трудовая экспертиза в сердечно-сосудистой практике	Вести медицинскую документацию и осуществлять преемственность между ЛПУ Анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения	Основными принципами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях Отраслевыми стандартами объемов обследования и лечения в сердечно-сосудистой хирургии	тестовый контроль; собеседование
11	<b>ПК-11</b>	готовность к	Показатели оценки качества	Провести оценку оказания	Методикой	тестовый

		участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей 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	анализа исхода сердечно-сосудистых заболеваний Методиками расчета смертности Структуру сердечно-сосудистой заболеваемости. Мероприятия по ее снижению. Общими принципами статистических методов обработки медицинской документации	контроль; собеседования
--	--	---	---	---	--	-------------------------

**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	Эндovasкулярные 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	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
УК-2: готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	×			×		×		×	×	×	×	×	×	
УК-3: готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или 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>														



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	×					×		×	×	×	×	×	×	×
<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	×	×				×		×	×	×	×	×	×	
<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	×			×		×		×	×	×	×	×	×	
ПК-11: готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	×			×		×		×	×	×	×	×	×	





**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 дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета» относится к Блоку 1 (Б1.В.ДВ.1.1) вариативной части федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия».

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

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 4 зачетных единицы. (144 акад. часа)

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

Вид контактной работы	Всего часов/ зачетных х единиц	Год обучения		
		№ 1	№ 2	
		часов	Часов	
1	2	3	4	
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	144/4 ч	-	144/4 ч	
Лекции (Л)	4/0,11 ч	-	4/0,11 ч	
Практические занятия (ПЗ)	104/2,88 ч	-	104/2,88 ч	
Самостоятельная работа обучающегося (СРО) в рамках вариативной части учебного плана	36/1 ч	-	36/1 ч	
Промежуточная аттестация	зачет		Зачет в 4 семестре	
	экзамен			
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	144	-	144
	ЗЕТ	4		4

#### 5. Структура и содержание учебной дисциплины «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»:

Дисциплина рассчитана на 144 часа (4 ЗЕТ) обучения

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

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах, формируемые компетенции и трудовые действия	Формы контроля
Б1.В. ДВ.1.1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета	<p>Особенности поражения ССС при сахарном диабете</p> <p>Особенности течения и клинических проявлений сердечно-сосудистых заболеваний на фоне сахарного диабета</p> <p>Тактика ведения пациентов Принципы консервативной терапии</p> <p>Методы диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы. Развернутая картина клинических проявлений заболеваний сердечно-сосудистой системы. Значение возраста, пола, семейного анамнеза распознавание патологии сердечно-сосудистой системы. Значение кардиологических симптомов, таких как боли в груди, одышка, сердцебиение, отеки. Значение анализа истории заболевания, объективного исследования, анализа данных инструментальных исследований (сердца, сосудов) для выявления субклинического поражения органов-мишеней, оценки сердечно-сосудистого риска. Физикальное обследование. Значение методов исследования, таких как пальпация, перкуссия, аускультация сердца. Инструментальная диагностика. Значение электрокардиографических, холтеровского мониторирования, ультразвуковых исследованиях сердца и магистральных сосудов. Значение нагрузочных проб, показаний и противопоказаний к их применению.</p>	Собеседование

			<p>Значение радиоизотопных методов исследования. Лучевая диагностика. Значение рентгенологического исследования, мультиспиральной компьютерной томографии для диагностики заболеваний сердца и сосудов. Катетеризация сердца и коронарография. Значение инвазивного метода изучения анатомии КА. Показания к проведению коронароангиографии. Определение значения степени сужения сосуда. Определение значения сроков выполнения КАГ. Определение значения относительных противопоказаний к КАГ.</p> <p><b><u>Универсальные компетенции (УК):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1),</li> <li>• Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).</li> </ul> <p><b><u>Профессиональные компетенции (ПК)</u></b></p> <p><b>Профилактическая деятельность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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</b></li> </ul>	
--	--	--	--	--

			<p><b>диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)</b></p> <p><b><u>Необходимые знания (знать):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования</li><li>• Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Основные клинические наследственные синдромы сердечно-сосудистых заболеваний, принципы их наследования и диагностики.</li><li>• Показания к проведению медико-генетического консультирования для выявления наследственных форм сердечно-сосудистых заболеваний</li><li>• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования сердечно-сосудистых заболеваний</li><li>• Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование)</li><li>• Показания и противопоказания к применению методов профилактики сердечно-</li></ul>	
--	--	--	---	--

			<p>сосудистых заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых и медицинского персонала</li> <li>• Принципы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов сердечно-сосудистых заболеваний</li> </ul> <p><b><u>Необходимые умения (уметь):</u></b></p> <p>Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни</p> <p>Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых в соответствии с декретированными сроками, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению сердечно-сосудистых заболеваний</p> <p>Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного возраста и состояния здоровья</p> <p>Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с сердечно-сосудистыми заболеваниями в зависимости от их стадии и вида</p> <p>Обучать здоровых, пациентов и членов их семей принципам здорового образа жизни, принципам самообследования и ранним клиническим симптомам сердечно-сосудистых заболеваний</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Консультировать здоровых, пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и членов их семей по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска</p> <p><b><u>Трудовые действия (владеть):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Пропаганда здорового образа жизни, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний</li><li>• Проведение профилактических осмотров среди взрослых и детей различных возрастных групп</li><li>• Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний</li><li>• Организация диспансерного наблюдения за пациентами с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li><li>• Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li><li>• Консультация здоровых, пациентов с сердечно-сосудистым заболеванием и членов их семей по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска</li></ul>	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)</b></li> </ul> <p><b><u>Необходимые знания (знать):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования</li> <li>• Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Основные клинические наследственные синдромы сердечно-сосудистых заболеваний, принципы их наследования и диагностики.</li> <li>• Показания к проведению медико-генетического консультирования для выявления наследственных форм сердечно-сосудистых заболеваний</li> <li>• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования сердечно-сосудистых заболеваний</li> <li>• Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование)</li> <li>• Показания и противопоказания к применению методов профилактики сердечно-сосудистых заболеваний</li> </ul>	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых и медицинского персонала</li> <li>• Принципы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов сердечно-сосудистых заболеваний</li> </ul> <p><b><u>Необходимые умения (уметь):</u></b></p> <p>Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни</p> <p>Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых в соответствии с декретированными сроками, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению сердечно-сосудистых заболеваний</p> <p>Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного возраста и состояния здоровья</p> <p>Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с сердечно-сосудистыми заболеваниями в зависимости от их стадии и вида</p> <p>Обучать здоровых, пациентов и членов их семей принципам здорового образа жизни, принципам самообследования и ранним клиническим симптомам сердечно-сосудистых заболеваний</p> <p>Консультировать здоровых, пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и членов их семей по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в</p>	
--	--	--	---	--

		<p>зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска</p> <p><b><u>Трудовые действия (владеть):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Пропаганда здорового образа жизни, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний</li><li>• Проведение профилактических осмотров среди взрослых и детей различных возрастных групп</li><li>• Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний</li><li>• Организация диспансерного наблюдения за пациентами с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li><li>• Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li><li>• Консультация здоровых, пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и членов их семей по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска</li></ul> <p><b>Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)</b></p>	
--	--	--	--

			<p><b><u>Необходимые знания (знать):</u></b></p> <p>Нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов здравоохранения и медицинских организаций</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при сердечно-сосудистых заболеваниях</p> <p>Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях</p> <p>Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p> <p>Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p> <p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях сердечно-сосудистого профиля</p> <p>Правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную утрату трудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p> <p>Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях сердечно-сосудистого профиля</p> <p>Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации</p> <p>Принципы оценки качества оказания медицинской помощи</p> <p>Требования охраны труда, основы</p>	
--	--	--	---	--

			<p>личной безопасности и конфликтологии</p> <p><b><u>Необходимые умения (уметь):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента</li> <li>• Заполнять учетно-отчетные медицинские документы в медицинских организациях сердечно-сосудистого профиля и контролировать качество ведения медицинской документации</li> <li>• Оформлять и выдавать документы, удостоверяющие временную утрату трудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</li> <li>• Владеть статистическими методами изучения заболеваемости в сердечно-сосудистой хирургии</li> <li>• Работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения)</li> </ul> <p><b><u>Трудовые действия (владеть):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Составление плана и отчета о своей работе</li> <li>• Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента</li> <li>• Предоставление медико-</li> </ul>	
--	--	--	--	--

			<p>статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведение учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде</li> <li>• Оформление документации, удостоверяющей временную нетрудоспособность</li> <li>• Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</li> <li>• Контроль выполнения должностных обязанностей младшим и средним медицинским персоналом</li> </ul> <p>• <b>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) (ПК-5)</b></p> <p><b><u>Необходимые знания (знать):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Порядки оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при сердечно-сосудистых</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<p>заболеваниях</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li><li>• Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций</li><li>• Методика сбора информации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и их законных представителей</li><li>• Методика осмотра пациентов при различных сердечно-сосудистых заболеваниях</li><li>• Этиология и патогенез сердечно-сосудистых заболеваний</li><li>• Современная классификация, симптоматика и особенности течения основных сердечно-сосудистых заболеваний</li><li>• Особенности инструментальной и лабораторной оценки распространенности сердечно-сосудистых заболеваний и особенности стадирования</li><li>• Современные методы выполнения при оперативных вмешательствах сердечно-сосудистых заболеваний по методике</li><li>• Современные методы клинической и параклинической диагностики основных нозологических форм</li></ul>	
--	--	--	--	--

			<p>и патологических состояний у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиническую картину состояний, требующих направления пациентов к врачам-специалистам пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями с сопутствующими заболеваниями</li> <li>• Показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики заболеваний у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Международную классификацию сердечно-сосудистых заболеваний по МКБ</li> </ul> <p><b><u>Необходимые умения (уметь):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов (законных представителей)</li> <li>• Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов</li> <li>• Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов</li> <li>• Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов</li> <li>• Обосновывать необходимость и</li> </ul>	
--	--	--	--	--

			<p>объем инструментального обследования пациентов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов</li> <li>• Обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам</li> <li>• Интерпретировать результаты осмотра пациентов врачами-специалистами</li> <li>• Выполнять современные оперативные вмешательства по методике</li> </ul> <p><b><u>Трудовые действия (владеть):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Получение информации от пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и их законных представителей</li> <li>• Первичный осмотр пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи</li> <li>• Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями на консультацию к специалистам в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи</li> <li>• Обоснование и постановка диагноза сердечно-сосудистого заболевания в соответствии с принятыми критериями и классификациями</li> <li>• Повторные осмотры пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• <b>Готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);</b></li> </ul> <p><b><u>Необходимые знания (знать):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организацию и реализацию лечебного питания, включая парентерального, пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в зависимости от вида и стадии заболевания, сопутствующей патологии</li> <li>• Принципы медико-психологической помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в зависимости от стадии и вида заболевания, психологических особенностей пациента</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"><li>• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания</li><li>• Методики и клинические рекомендации по проведению поддерживающей и паллиативной (включая противоболевую) терапии пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.</li><li>• Правила назначения и медицинского оборота наркотических лекарственных препаратов.</li><li>• Методики и клинические рекомендации по профилактике и коррекции осложнений проводимого медикаментозного и хирургического лечения у пациентов с сердечно-сосудистым заболеванием</li><li>• Механизм действия основных групп лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением</li><li>• Методику проведения пальпации, перкуссии, аускультации сердца</li></ul>	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правила работы с инфузomатами, внутривенными помпами</li> <li>• Порядки оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с основными сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с основными сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Правила ухода за центральным венозным катетером, имплантированным внутривенным портом</li> <li>• Методику внутривенного введения препаратов через имплантированный подкожный венозный порт</li> <li>• Принципы подбора лечебного питания у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> </ul> <p><b><u>Необходимые умения (уметь):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводить стандартные режимы медикаментозной терапии пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Владеть методиками профилактики и коррекции осложнений проводимого медикаментозного и хирургического лечения у пациентов с сердечно-</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<p>сосудистым заболеванием</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с сердечно-сосудистым заболеванием</li> <li>• Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с сердечно-сосудистым заболеванием</li> <li>• Выполнять пальпацию, перкуссию, аускультацию сердца,</li> <li>• Уметь интерпретировать инструментальные методы (УЗИ сердца и сосудов, ЭКГ, Рентгенографию ОГК)</li> <li>• Проводить инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп</li> <li>• Осуществлять уход за центральным венозным катетером, имплантированным подкожным венозным портом</li> <li>• Проводить введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости</li> <li>• Назначать и проводить поддерживающую и паллиативную терапии пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Назначать диетотерапию пациентам с сердечно-сосудистым заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<p>заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</li> <li>• Владеть основами проведения медико-психологической помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> </ul> <p><b><u>Трудовые действия (владеть):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение назначенной медикаментозной терапии пациентам с сердечно-сосудистым заболеванием</li> <li>• Оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с сердечно-сосудистым заболеванием</li> <li>• Профилактика и коррекция осложнений проводимого лечения у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими врачами-специалистами</li> <li>• Назначение и проведение поддерживающей и паллиативной терапии пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Назначение диетотерапии пациентам с сердечно-сосудистым заболеванием в</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<p>соответствии с видом и клинической картиной заболевания, сопутствующей патологии</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания</li> <li>• Проведение медико-психологической помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в зависимости от стадии и вида заболевания, психологических особенностей пациента</li> </ul> <p><b>Реабилитационная деятельность:</b>  <b>Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)</b></p> <p><b><u>Необходимые знания (знать):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основы реабилитации и их реализация для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у сердечно-сосудистых пациентов</li> </ul> <p><b><u>Необходимые умения (уметь):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы</li> <li>• Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентам с сердечно-</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<p>сосудистыми заболеваниями</p> <p><b><u>Трудовые действия (владеть):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Составление и выполнение плана индивидуальной программы реабилитации инвалида с сердечно-сосудистым заболеванием</li> <li>• Разработка и выполнение плана медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Определение показаний и противопоказаний к выполнению трудовых функций пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в зависимости от вида трудовой деятельности, вида и стадии заболевания, сопутствующей патологии</li> <li>• Контроль выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и оценка эффективности ее реализации</li> <li>• </li> <li>• <b>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)</b></li> </ul> <p><b><u>Необходимые знания (знать):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования</li> <li>• Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Основные</li> </ul>	
--	--	--	--	--

			<p>клинические наследственные синдромы сердечно-сосудистых заболеваний, принципы их наследования и диагностики.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования сердечно-сосудистых заболеваний</li> <li>• Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование)</li> <li>• Показания и противопоказания к применению методов профилактики сердечно-сосудистых заболеваний</li> <li>• Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых и медицинского персонала</li> <li>• Принципы самообследования и самостоятельного выявления ранних симптомов сердечно-сосудистых заболеваний</li> </ul> <p><b><u>Необходимые умения (уметь):</u></b></p> <p>Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни</p> <p>Организовывать и проводить профилактические осмотры взрослых в соответствии с декретированными</p>	
--	--	--	--	--

			<p>сроками, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению сердечно-сосудистых заболеваний</p> <p>Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного возраста и состояния здоровья</p> <p>Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с сердечно-сосудистыми заболеваниями в зависимости от их стадии и вида</p> <p>Обучать здоровых, пациентов и членов их семей принципам здорового образа жизни, принципам самообследования и ранним клиническим симптомам сердечно-сосудистых заболеваний</p> <p>Консультировать здоровых, пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и членов их семей по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска</p> <p><b><u>Трудовые действия (владеть):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пропаганда здорового образа жизни, профилактики сердечно-сосудистых заболеваний</li> <li>• Проведение профилактических осмотров среди взрослых и детей различных возрастных групп</li> <li>• Проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики</li> </ul>	
--	--	--	--	--

			<p>сердечно-сосудистых заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организация диспансерного наблюдения за пациентами с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Консультация здоровых, пациентов с сердечно-сосудистым заболеванием и членов их семей по вопросам индивидуального риска возникновения заболевания в зависимости от семейного анамнеза, индивидуальных факторов риска</li> <li>• <b>Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)</b></li> </ul> <p><b><u>Необходимые знания (знать):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов здравоохранения и медицинских организаций</li> <li>• Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при сердечно-сосудистых заболеваниях</li> <li>• Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том</li> </ul>	
--	--	--	--	--

			<p>числе высокотехнологичной, медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</li> <li>• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях сердечно-сосудистого профиля</li> <li>• Правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную утрату трудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях сердечно-сосудистого профиля</li> <li>• Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации</li> <li>• Принципы оценки качества оказания медицинской помощи</li> <li>• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии</li> </ul> <p><b><u>Необходимые умения (уметь):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента</li> </ul>	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заполнять учетно-отчетные медицинские документы в медицинских организациях сердечно-сосудистого профиля и контролировать качество ведения медицинской документации</li> <li>• Оформлять и выдавать документы, удостоверяющие временную утрату трудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> <li>• Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</li> <li>• Владеть статистическими методами изучения заболеваемости в сердечно-сосудистой хирургии</li> <li>• Работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения)</li> </ul> <p><b><u>Трудовые действия (владеть):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Составление плана и отчета о своей работе</li> <li>• Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента</li> <li>• Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации</li> <li>• Ведение учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде</li> <li>• Оформление документации,</li> </ul>	
--	--	--	--	--

			<p>удостоверяющей временную нетрудоспособность</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</li> <li>• Контроль выполнения должностных обязанностей младшим и средним медицинским персоналом</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11)</b></li> </ul> <p><b><u>Необходимые знания (знать):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов здравоохранения и медицинских организаций</li> <li>• Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при сердечно-сосудистых заболеваниях</li> <li>• Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях</li> <li>• Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li> </ul>	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"><li>• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</li><li>• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях сердечно-сосудистого профиля</li><li>• Правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную утрату трудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</li><li>• Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях сердечно-сосудистого профиля</li><li>• Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации</li><li>• Принципы оценки качества оказания медицинской помощи</li><li>• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии</li></ul> <p><b><u>Необходимые умения (уметь):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента</li><li>• Заполнять учетно-отчетные медицинские документы в медицинских организациях сердечно-сосудистого профиля и контролировать качество ведения медицинской документации</li><li>• Оформлять и выдавать документы, удостоверяющие временную утрату</li></ul>	
--	--	--	--	--

			<p>трудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</li> <li>• Владеть статистическими методами изучения заболеваемости в сердечно-сосудистой хирургии</li> <li>• Работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения)</li> </ul> <p><b><u>Трудовые действия (владеть):</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Составление плана и отчета о своей работе</li> <li>• Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента</li> <li>• Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации</li> <li>• Ведение учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде</li> <li>• Оформление документации, удостоверяющей временную нетрудоспособность</li> <li>• Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</li> <li>• Контроль выполнения должностных обязанностей младшим и средним медицинским персоналом</li> </ul>	
--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

### 5.2 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды и формы текущего контроля знаний, виды фонда оценочных средств

№№ раздела п/п	Го д об уче ни я	Наименова ние раздела учебной дисциплин ы	Формы контро ля	Оценочные средства <sup>1</sup>			
				Виды	Количество контрольн ых вопросов	Количество тестовых заданий	Количество ситуационн ых задач
1	2	3	4	5	6	7	8
Б1.В.ДВ. 1.1	1	<b>Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета</b>	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	10	10 вопросов	10

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

п/№ модуля, раздела	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	период обучения	
		1 год	2 год
1	2	3	4
Раздел 1	Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета		4

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

п/№	Название тем семинарских занятий базовой части дисциплины по ФГОС	период обучения
-----	---	-----------------

	<b>и формы контроля</b>	<b>1 год</b>	<b>2 год</b>
1	2	3	4
Раздел 1	Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарном диабете		104

### 5.5 Проведение семинаров не предусмотрено

Проведение лабораторных работ/лабораторного практикума не предусмотрено.

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

#### Виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды СРО	Часы	Контроль выполнения работы
1	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	12	Собеседование
2	Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	12	Собеседование
3	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	12	Собеседование

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

№ п/п	Количество часов по годам обучения		Наименование раздела, темы	Вид СРО	Методическое обеспечение	Формы контроля СРО
	1-й	2-й				
1		104	<b>1. Патология сердца и сосудов на фоне сахарного диабета</b>	Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и вопросами для самопроверки	1.Бураковский В.И., Бокерия Л.А. Сердечно – сосудистая хирургия 1989 г. 2.Бокерия Л.А. Лекции по сердечно – сосудистой хирургии в 2х томах 1991г 3. Балаболкин М.И., Клебанова Е.М., Креминская В.М. Лечение сахарного диабета и его осложнений. М., 2012.	Опрос

					<p>С. 274; 356–357</p> <p><b>Дополнительная:</b></p> <p>1. Дедов И.И., Александров А.А. Факторы риска ишемической болезни сердца у больных сахарным диабетом типа 2: роль гиперсимпатикотонии и возможности ее коррекции // Качество жизни: Медицина. 2011. С. 16–21.</p> <p>2. Заславская Р.М., Тулемисов Е.У., Смирнова Л.В., Айтмагамбетова Б.А. Сосудистые осложнения у больных сахарным диабетом (альтернативные методы диагностики и лечения). М., 2013. С. 34–36.</p> <p>3. Балаболкин М.И., Клебанова Е.М., Креминская В.М. Лечение сахарного диабета и его осложнений. М., 2012. С. 274; 356–357</p> <p>4. Гуревич М.А. Особенности патогенеза и лечения ишемической болезни сердца, сердечной недостаточности и артериальной гипертонии у больных сахарным диабетом // Клинич. медицина. 2014. № 1. С. 4–9.</p> <p>5. Дедов И.И., Шестакова М.В. Сахарный диабет и</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>артериальная гипертензия. М., 2006. С. 344. 11. Дедов И.И. Диабет как фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний // Сердечная недостаточность. 2011. № 1. С. 12–15.</p> <p>6. Мычка В.Б., Чазова Е.И. Сахарный диабет 2 типа и артериальная гипертония // Сердце. 2012. Т. 3. № 1. С. 13.</p> <p>7. Арутюнов Г.Л. Сахарный диабет и атеросклероз: Какова оптимальная стратегия сдерживания атеросклеротического процесса? // Сердце. 2013. Т. 3. № 1. С. 36–38.</p> <p><b>Нормативная база</b></p> <p>1. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 918н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями" (с изменениями и дополнениями).</p> <p>2. Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1622н "Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при фибрилляции и трепетании предсердий".</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>3. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".</p> <p>4. Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н. "Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению".</p> <p>5. Стандарт медицинской помощи больным с сердечной недостаточностью в условиях скорой и неотложной медицинской помощи. “ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.12.2012 N 1554н”.</p> <p>6. Клинические рекомендации. Алгоритм специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом. Год утверждения : 2017</p>	
--	--	--	--	--	--	--

## **НАПИСАНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО**

**6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»**

Приведено в соответствующем приложении

**7. Перечень оценочных средств**

1. Тестовые задания промежуточного и итогового уровня
2. Контрольные вопросы к собеседованию

### 3. Ситуационные задачи

#### **Методические рекомендации по оценке знаний обучающихся Шкала оценивания**

##### **Методика оценивания компьютерного тестирования или тестирования на бумажных носителях.**

Количество правильно решенных тестовых заданий:

- менее 70% - «неудовлетворительно»
- 71-79% - «удовлетворительно»
- 80-89% - «хорошо»
- 90% и выше – «отлично».

##### **Оценивание ответов на теоретические вопросы**

Ответ оценивается на «отлично», если ординатор:

- дает полный, исчерпывающий и аргументированный ответ на заданный вопрос, а также на дополнительные вопросы;
- ответ на вопрос(ы) отличается логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
- демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение пользоваться ими при ответе.

Ответ оценивается на «хорошо», если ординатор:

- дает полный, исчерпывающий и аргументированный ответ на заданный вопрос, а также на дополнительные вопросы;
- ответ на вопрос(ы) отличается логической последовательностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если ординатор:

- дает неполный и слабо аргументированный ответ на заданный вопрос, дополнительные вопросы, что демонстрирует лишь общее представление и элементарное понимание ординатором существа поставленного вопроса(ов), понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается на «неудовлетворительно», если ординатор:

- демонстрирует незнание и непонимание поставленного вопроса, а также дополнительных вопросов.

**Результат работы с ситуационной задачей оценивается по системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».**

Оценка «отлично» - ординатор правильно и полноценно оценил клиническую ситуацию, определил основные патологические синдромы, правильно оценил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует

свободное владение материалом, умение применять знания в конкретной ситуации; не допускает неточностей (ошибок), анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«хорошо»** - ординатор правильно и полноценно оценил клиническую ситуацию, определил основные патологические синдромы, правильно оценил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует достаточный уровень владения материалом в конкретной ситуации; допускает некоторые неточности (малозначительные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет, анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«удовлетворительно»** - ординатор правильно, но неполноценно оценил клиническую ситуацию, не смог выделить все патологические синдромы, правильно, но неполноценно изучил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы не в полном объеме, демонстрирует ограниченное владение материалом в конкретной ситуации; допускает неточности (ошибки), которые обнаруживает и быстро исправляет после указания на них членов государственной экзаменационной комиссии, анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«неудовлетворительно»** - ординатор не смог полноценно и грамотно оценить клиническую ситуацию, неправильно выделил основные патологические синдромы, плохо ориентируется в результатах дополнительного обследования, не ориентирован в основных вопросах специальности, установленных программой государственной итоговой аттестации, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки.

Итоговая оценка определяется как средняя из совокупности всех трех этапов аттестации. При получении ординатором всех трех положительных оценок, выставляется **“зачтено”**.

**1. Тестовые задания промежуточного и итогового уровня по дисциплине «Патология сердца и сосудов на фоне сахарного диабета» (Пример) (СМ. в приложении ФОС заболев. Сердца и сосудов на фоне сах. Диабета)**

1. При хронической артериальной ишемии нижних конечностей на фоне сахарного диабета не отмечается?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Резистентность к холоду	+
Б	Деформацией ногтей	
В	Атрофией кожи	

Г	Пигментацией кожи	
Д	Уменьшением волосяного покрова конечности	

**2. Перечень вопросов для проведения рубежной аттестации по дисциплине «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета» ординаторов по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия».(Пример), (См. в приложении ФОС Заб. Сердца и сосудов на фоне сах. диабета)**

- 1) Какие заболевания сердца чаще встречаются при сахарном диабете?
- 2) Объективные признаки при миокардиопатии у больных с сахарным диабетом?
- 3) Субъективные признаки при миокардиопатии у больных с сахарным диабетом?
- 4) Особенности ИБС у людей с сахарным диабетом?
- 5) Клиника больных ИБС с сахарным диабетом 1 и 2 типа?

**3. Перечень ситуационных задач для проведения рубежной аттестации по дисциплине «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета» ординаторов по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия».(Пример), (См. в приложении ФОС Заб. Сердца и сосудов на фоне сах. диабета)**

**Задача № 1.**

Больная Р., 44 лет, страдающая сахарным диабетом средней тяжести на приеме у врач поликлиники пожаловалась на боли в икроножных мышцах, возникающие во второй половине дня, похолодание стоп. При обследовании обнаружено снижение пульсации артерий стоп, реовазография – уменьшение амплитуды пульсации артерий нижних конечностей больше справа.

Ваша тактика?

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

**8.1. Основная и дополнительная литература**

№ п/п	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
<b>Основная литература</b>		
1.	Классические и новые технологии в хирургии: сб. науч. тр. межрегион. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию каф. госпитальной хирургии леч. фак. /	5

	[В. М. Попков (отв. ред.)]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 78[5] с. : ил.	
2.	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
3.	Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с.	3
4.	Диагностика и фармакотерапия неотложных состояний в кардиологии: учеб.-метод.пособие/ Богословская С.И. [и др.]; под ред. Савинова В.А. и Парфенюка В.К. – Саратов: Изд-во Саратов.мед.ун-та, 2013. – 120 с.	1
5.	Внутренние болезни. Кардиология. Ревматология: учеб.пособие. /Д.И. Трухан, И.А. Викторова. – М.: Мед.информ.агентство, 2013. – 375 с.	2
6.	Эхокардиограмма: анализ и интерпретация /А.В. Струтынский. – 7-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 206 с.	1
7.	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
<b><i>Дополнительная литература (которая есть в свободном доступе)</i></b>		
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
5.	Сердечно-сосудистая хирургия: руководство / под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. - Репринт	1

	изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750[1] с. : ил. - (Книжный Ренессанс).	
6.	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
7.	Руководство по сосудистой хирургии [науч. изд.] // Ю. В. Белов. - М. : Мед. информ. агентство, ; 2011 – 265 с. : ил. - Библиогр. в конце глав.	1
8.	Хирургия: 100 клинических разборов / Дж. А. Госсадж [и др.] ; пер. с англ. под ред.: А. Ф. Черноусова, Т. В. Хоробрых. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 282[1] с. : ил. - Предм. указ.: с. 274-282.	1
9.	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
10.	Интенсивная терапия [Текст] : рук. для врачей / ред.: В. Д. Малышев, С. В. Свиридова. - М. : Мед. информ. агентство, 2009. - 705[1] с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 698-705.	1
11.	Диагностика и лечение острой и хронической сердечной недостаточности: рек. Европейского О-ва Кардиологов (пересмотр 2012 г.) / [пер. Хохлова Н. В. и др. ; науч. ред. Лопатин Ю. М.]. - [Б. м. : б. и.], 2012. - 68 с. : ил. - Прил. 3 к журн. "Рос. кардиолог. журн.". - 2012 . - №4. - Библиогр.: с. 61-68.	1
12.	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
13.	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
14.	Дисфункции миокарда и сердечная хирургия: классификация, диагностика, хирургическое	1

	лечение / С. Л. Дземешкевич, Л. У. Стивенсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 317с. : ил. - (Высокие технологии в медицине).	
15.	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

## 8.2. Электронные источники основной и дополнительной литературы

№ п/п	Издания
<i>Основные источники</i>	
<p>*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.</p> <p>*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.</p> <p>*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.</p>	
1.	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>
2.	Как избежать сосудистых катастроф мозга : руководство для больных и здоровых / Л. С. Манвелов, А. С. Кадыков, А. В. Кадыков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 160 с. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432761.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432761.html</a>
3.	Физиология человека: Атлас динамических схем [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Судаков, В.В. Андрианов, Ю.Е. Вагин, И.И. Киселев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html</a>
4.	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>
5.	Электронное издание на основе: Эндотелиальная дисфункция и способы ее коррекции при облитерирующем атеросклерозе / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. С. Пшеничников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-2864-1. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428641.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428641.html</a>
6.	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>
7.	Основы кардиоренальной медицины [Электронный ресурс] / Кобалава Ж.Д., Виллевалде 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>

8.	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>
9.	"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>
10.	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>
11.	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>
12.	Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревиншвили А.Ш., Неминуший 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>
13.	"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>
14.	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>
Дополнительные источники	
•	"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>
•	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>
•	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>
•	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>
•	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>
•	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>
•	"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>

•	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>
•	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>
•	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>
•	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>
•	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>
•	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>
•	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>
•	Тромбоз эмболия 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>
•	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>
•	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>
•	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>

### 8.3 Перечень периодических изданий:

- Бюллетень Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н.Бакулева РАМН «Сердечно-сосудистые заболевания»
- «Ангиология и сосудистая хирургия»
- «Грудная и сердечно-сосудистая хирургия»
- "Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия"
- "Флебология"
- «Детские болезни сердца и сосудов»

- «Клиническая физиология кровообращения»
- «Креативная кардиология»
- Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний
- Клиническая медицина
- Патология кровообращения и кардиохирургия
- Рациональная фармакотерапия в кардиологии
- Русский медицинский журнал
- Сердечная недостаточность
- American Journal of Physiology — Heart and Circulatory Physiology
- American Journal of Cardiology
- BMJ
- Current Opinion in Cardiology
- European Heart Journal
- JAMA
- Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology
- Journal of Heart Valve Disease
- The Lancet
- New England Journal of Medicine

**8.4. Перечень электронных образовательных, научно-образовательных ресурсов и информационно-справочных систем по дисциплине «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета» ординаторов по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия».**

<b>№ п/п</b>	<b>Официальные сердечно-сосудистый хирургические сообщества</b>	<b>Интернет – страница</b>
<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>

#### 8.5. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1106 «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 28.10.2014, регистрационный № 34487)
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 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	Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 N 1466

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

**Стандарты медицинской помощи**

**Стандарты первичной медико-санитарной помощи**

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Болезни системы кровообращения (I00 - I99)			
Стандарт 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 электрокардиограммы)	I20.0 Нестабильная стенокардия I21.4 Острый субэндокардиальный инфаркт миокарда	взрослые	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 01.07.2015 N 405ан
Стандарт специализированной медицинской помощи при остром инфаркте	I21.0 Острый трансмуральный инфаркт передней стенки миокарда I21.1 Острый трансмуральный	взрослые	Приказ Минздрава России от 01.07.2015 N

миокарда (с подъемом сегмента ST электрокардиограммы)	инфаркт нижней стенки миокарда I21.2 Острый трансмуральный инфаркт миокарда других уточненных локализаций I21.3 Острый трансмуральный инфаркт миокарда неуточненной локализации I21.9 Острый инфаркт миокарда неуточненный I22 Повторный инфаркт миокарда		404ан
Стандарт специализированной медицинской помощи при тромбоэмболии легочных артерий	I26 Легочная эмболия I26.0 Легочная эмболия с упоминанием об остром легочном сердце I26.9 Легочная эмболия без упоминания об остром легочном сердце	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	I44 Предсердно-желудочковая [атриовентрикулярная] блокада и блокада левой I45 Другие нарушения проводимости I49.5 Синдром слабости синусового узла	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	I48 Фибрилляции и трепетания предсердий	взрослые	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N

при фибрилляции и трепетании предсердий			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 при посттромбофлебитической болезни	I87.0 Постфлебитический синдром	взрослые	Приказ Минздрава России от 9 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 помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном медицинском страховании	Приказ Минздрава России от 16.05.2017 N 226н

### Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Период действия	Нормативные правовые акты, установившие Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
2018 год и на плановый	Постановление Правительства РФ от 08.12.2017 N 1492

период 2019 и 2020 годов	
2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов	Постановление Правительства РФ от 19.12.2016 N 1403

## 9. Информационные технологии:

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

#### 9.1. 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., Виллевалде 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., Ревишвили 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>
Дополнительные источники	

23	"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>
24	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>
25	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>
26	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>
27	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>
28	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>
29	"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>
30	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>
31	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>
32	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>
33	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>
34	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>
35	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>

**9.2. 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>

### 9.3. Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323,

	62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	17E0-191126-103700-850-333 с 2019-11-26 по 2020-12-03
Свободное программное обеспечение: CentOSLinux, SlackwareLinux, MoodleLMS, DrupalCMS	срок действия лицензий – бессрочно.

### 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