

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

**ПРИНЯТА**

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

\_\_\_\_\_ И. О. Бугаева

**УТВЕРЖДАЮ**

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

*Блок 3, БЗ*

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

**31.08.63 СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ**

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

Квалификация

Врач-сердечно-сосудистый хирург

Форма обучения

**ОЧНАЯ**

Нормативный срок освоения ОПОП – **3 года**

**ОДОБРЕНА**

на учебно-методической конференции кафедры  
хирургии и онкологии

Протокол от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой:

\_\_\_\_\_ А.С. Толстокоров

## **1. Вводная часть**

### **Государственная итоговая аттестация выпускников**

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе высшего образования – подготовке кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»

#### **Этапы ГИА**

Государственная итоговая аттестация ординаторов проводится в форме трехэтапного государственного экзамена.

1 этап - аттестационное тестирование проводится с использованием банка тестов, разработанных по учебным дисциплинам базовой части Блока 1 программы ординатуры по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»

2 этап - проверка уровня освоения практических знаний, позволяющие оценить способность ординатора применять полученные знания в конкретной клинической ситуации.

3 этап – итоговое собеседование по билетам, вопросам учебных дисциплин базовой части Блока 1 программы ординатуры, решение типовой ситуационной задачи. Проводится проверка целостности профессиональной подготовки ординатора, т.е. уровня его компетенции и использования теоретической базы для решения профессиональных ситуаций.

#### **2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

Цель государственной итоговой аттестации по специальности 31.08.63. «Сердечно-сосудистая хирургия» состоит в объективном выявлении уровня подготовленности выпускника к компетентностному выполнению следующих видов профессиональной деятельности: профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической, организационно-управленческой.

Задачи государственной итоговой аттестации по программе ординатуры (специальность 31.08.63. «Сердечно-сосудистая хирургия») заключаются в:

- оценке уровня сформированности у выпускников необходимых универсальных и профессиональных компетенций;
- оценке соответствия сформированных у выпускников универсальных и профессиональных компетенций требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;
- определении уровня теоретической и практической подготовки для выполнения функций профессиональной деятельности;

- выявлении уровня профессиональной подготовленности к самостоятельному решению задач различной степени сложности.

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»:**

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

#### **Системное и критическое мышление**

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

#### **Разработка и реализация проектов**

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

#### **Командная работа и лидерство**

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

#### **Коммуникация**

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

#### **Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)**

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

Выпускник программы ординатуры должен обладать общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

#### **Деятельность в сфере информационных технологий**

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

#### **Организационно-управленческая деятельность**

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

#### **Педагогическая деятельность**

- способен осуществлять педагогическую деятельность (ОПК-3);

#### **Медицинская деятельность**

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ОПК-6);
- способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-7);
- способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ОПК-8);

- способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-9);
- способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-10)

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

**Медицинская деятельность:**

- готовность к обследованию и лечению пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, контроль безопасности и эффективности (ПК-1);
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм для постановки диагноза в соответствие с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-2);
- готовность к проведению профилактических осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения пациентов с сердечно-сосудистой патологией (ПК-3);
- готовность к применению методов медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с сердечно-сосудистой патологией (ПК-4);
- готовность к проведению медицинских экспертиз пациентов сердечно-сосудистого профиля (ПК-5);
- готовность к проведению помощи пациентам в экстренной форме при различных состояниях, угрожающих жизни пациента или населению в целом (ПК-6);

**Организационно-управленческая деятельность:**

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

**Педагогическая деятельность:**

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

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

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

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

**3. Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы**

Государственная итоговая аттестация относится к Блоку 3 (Б3.1) Базовой части Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.63. «Сердечно-сосудистая хирургия».

**4. Объем государственной итоговой аттестации в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

Вид учебной работы		Всего часов/зачетных единиц	Год 3 (семестр 6)
Контактная работа обучающегося с преподавателем		72/2	72/2
Самостоятельная работа обучающихся		36/1	36/1
Общая трудоемкость	Часы	108	108
	Зачетные единицы	3	3

**5. Содержание государственной итоговой аттестации, структурированное по этапам**

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Проверяемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций
1	Определение уровня теоретической подготовки	Тестирование	УК-1,2,3,4; ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10; ПК-1,2,3,4,5,6,7,8	ИД-1 УК-1.1 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-1 УК-2.1 ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4 ИД-1 УК-4.1 ИД-2 УК-4.2 ИД-3 УК-5.3 ИД-1 ОПК-1.1 ИД-2 ОПК-2.2 ИД-1 ОПК-4.1 ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4 ИД-1 ОПК-6.1 ИД-1 ОПК-7.1 ИД-2 ОПК-7.2 ИД-1 ОПК-8.1 ИД-1 ОПК-9.1 ИД-2 ОПК-9.2 ИД-1 ОПК-10.1 ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-1 ПК-2.1 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2 ИД-1 ПК-4.1

				<p>ИД-1 ПК-5.1  ИД-1 ПК-6.1  ИД-2 ПК-6.2  ИД-1 ПК-7.1  ИД-2 ПК-7.3  ИД-1 ПК-8.1  ИД-2 ПК-8.2</p>
2	<p>Определение уровня практической подготовки</p>	<p>Практические навыки  Практико-ориентированные вопросы</p>	<p>УК-1,2,3,4;  ОПК-1,2,4,5,6,7,8,9,10;  ПК-1,2,3,4,5,6,7,8</p>	<p>ИД-1 УК-1.1  ИД-3 УК-1.3  ИД-4 УК-1.4  ИД-1 УК-2.1  ИД-1 УК-3.1  ИД-4 УК-3.4  ИД-1 УК-4.1  ИД-2 УК-4.2  ИД-3 УК-5.3  ИД-1 ОПК-1.1  ИД-2 ОПК-2.2  ИД-1 ОПК-4.1  ИД-1 ОПК-5.1  ИД-2 ОПК-5.2  ИД-3 ОПК-5.3  ИД-4 ОПК-5.4  ИД-1 ОПК-6.1  ИД-1 ОПК-7.1  ИД-2 ОПК-7.2  ИД-1 ОПК-8.1  ИД-1 ОПК-9.1  ИД-2 ОПК-9.2  ИД-1 ОПК-10.1  ИД-1 ПК-1.1  ИД-2 ПК-1.2  ИД-1 ПК-2.1  ИД-2 ПК-2.2  ИД-1 ПК-3.1  ИД-2 ПК-3.2  ИД-1 ПК-4.1  ИД-1 ПК-5.1  ИД-1 ПК-6.1  ИД-2 ПК-6.2  ИД-1 ПК-7.1  ИД-2 ПК-7.3  ИД-1 ПК-8.1  ИД-2 ПК-8.2</p>
3	<p>Определение уровня профессиональной подготовленности к самостоятельной работе</p>	<p>Устное собеседование – ответы на экзаменационные вопросы и ситуационная задача</p>	<p>УК-1,2,3,4,5;  ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10;  ПК-1,2,3,4,5,6,7,8</p>	<p>ИД-1 УК-1.1  ИД-3 УК-1.3  ИД-4 УК-1.4  ИД-1 УК-2.1  ИД-1 УК-3.1  ИД-4 УК-3.4  ИД-1 УК-4.1  ИД-2 УК-4.2  ИД-3 УК-5.3  ИД-1 ОПК-1.1  ИД-2 ОПК-2.2  ИД-1 ОПК-4.1  ИД-1 ОПК-5.1</p>

				ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4 ИД-1 ОПК-6.1 ИД-1 ОПК-7.1 ИД-2 ОПК-7.2 ИД-1 ОПК-8.1 ИД-1 ОПК-9.1 ИД-2 ОПК-9.2 ИД-1 ОПК-10.1 ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2 ИД-1 ПК-2.1 ИД-2 ПК-2.2 ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2 ИД-1 ПК-4.1 ИД-1 ПК-5.1 ИД-1 ПК-6.1 ИД-2 ПК-6.2 ИД-1 ПК-7.1 ИД-2 ПК-7.3 ИД-1 ПК-8.1 ИД-2 ПК-8.2
--	--	--	--	---

## 6.Схема проверки компетенции

### 6.1. Схема проверки компетенций по тестам – ОДНОМУ ТЕСТУ МОЖЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТОЛЬКО ОДНА КОМПЕТЕНЦИЯ (см. в приложении №1 тесты)

Индекс компетенции	Индикатор выполнения компетенции	Номера тестов
УК-1	ИД-1 УК-1.1	1-17,20-25,30-73,75-100
	ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4	169,176,177,186,212,213,224,226,243,264,274,280,281,286 287,302,306-349,350,365, ,389,425,449,453,461,491,500
	ИД-3 УК-1.3	<p>А также см.  приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич.практике</p> <p>задания Приложения 1 (по технологии обработки</p>



	<p>ИД-1 УК-1.1</p> <p>ИД-1 УК-1.1 ИД-2 УК-1.2 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-5 УК-1.5</p>	<p>информации)</p> <p>задания Приложения 1 (по микробиологии)</p> <p>задания Приложения 1 (по ОЗД)</p>
УК-2	<p>ИД-1 УК-2.1</p> <p>ИД-1 УК-2.1 ИД-2 УК-2.2 ИД-3 УК-2.3 ИД-4 УК-2.4</p>	<p>131,132,144,145,150-154,155</p> <p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич.практике</p> <p>задания Приложения 1 (по ОЗД)</p>
УК-3	<p>ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4</p> <p>ИД-4 УК-3.4</p> <p>ИД-1 УК-3.1 ИД-2 УК-3.2 ИД-3 УК-3.3</p> <p>ИД-1 УК-3.1 ИД-2 УК-3.2 ИД-3 УК-3.3 ИД-4 УК-3.4</p>	<p>265,266,499</p> <p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич.практике</p> <p>задания Приложения 1 (по гигиене и эпидемиологии ЧС)</p> <p>задания Приложения 1 (по педагогической деятельности)</p> <p>задания Приложения 1 (по ОЗД)</p>
УК-4	<p>ИД-1 УК-4.1 ИД-2 УК-4.2</p>	<p>369,373,381</p> <p>А также см.</p>

		<p>задания Приложения 1 (по ОЗД, педагогической деятельности)</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич.практике</p>
УК-5	<p>ИД-3 УК-5.3</p> <p>ИД-1 УК-5.1 ИД-2 УК-5.2 ИД-1 УК-5.3</p>	<p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. практике</p> <p>задания Приложения 1 (по педагогической деятельности)</p>
ОПК-1	<p>ИД-1 ОПК-1.1</p> <p>ИД-1 ОПК-1.1 ИД-2 ОПК-1.2</p>	<p>288,289,291,294-300,303-305,352-364,367,368</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич.практике</p> <p>задания Приложения 1 (по технологии обработки информации)</p>
ОПК-2	<p>ИД-2 ОПК-2.2</p> <p>ИД-1 ОПК-2.1 ИД-2 ОПК-2.2</p>	<p>200,220,221,225,229</p> <p>А также см.</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич.практике</p> <p>задания Приложения 1 (по ОЗД)</p>

ОПК-3	ИД-1 ОПК-3.1 ИД-2 ОПК-3.2 ИД-3 ОПК-3.3	См. задания Приложения 1 (по педагогической деятельности)
ОПК-4	ИД-1 ОПК-4.1	253,255,256,258-260,262,263,268-273,275-279,285,370,375,378-380 А также см. задания Приложения 1 (по микробиологии)  приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»  приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»  приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»  приложение ФОС к ГИА по клинич. практике
ОПК-5	ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4	178,189,199,242 248,252,254,267 371,374,383,384,385,388 391-405,424 А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»  приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»  приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»  приложение ФОС к ГИА по клинич. практике
ОПК-6	ИД-1 ОПК-6.1	486,500 А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»  приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»  приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»  приложение ФОС к ГИА по клинич. практике
ОПК-7	ИД-1 ОПК-7.1 ИД-2 ОПК-7.2	459,479,480,484,490 496-498  А также см. задания Приложения 1 (по ОЗД)

		<p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич.практике</p>
ОПК-8	<p>ИД-1 ОПК-8.1</p> <p>ИД-1 ОПК-8.1 ИД-2 ОПК-8.2 ИД-3 ОПК-8.3</p>	<p>143,148,152,153,154,157,179,180,182,183-185,191,208,211</p> <p>А также см.</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич.практике</p> <p>задания Приложения 1 (по ОЗД)</p>
ОПК-9	<p>ИД-1 ОПК-9.1 ИД-2 ОПК-9.2</p>	<p>18,19,26-29,74,139,155 156,160,190,257,261</p> <p>А также см.</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич.практике</p>
ОПК-10	ИД-1 ОПК-10.1	<p>382,386,387,390, 450,451,454-458,460,462-478,481-483,487-489</p> <p>А также см.</p> <p>задания Приложения 1 (по гигиене и эпидемиологии ЧС)</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и</p>

		беременность» приложение ФОС к ГИА по клинич.практике
ПК-1	ИД-1 ПК-1.1  ИД-2 ПК-1.2	101-104,106-120,129,133-137  140-142,159,162,164,166,167 А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»  приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»  приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»  приложение ФОС к ГИА по клинич.практике
ПК-2	ИД-1 ПК-2.1  ИД-2 ПК-2.2	121-128, 138,147,149,158,161,163,165,168,187,188,192  193-198,201-207,209,210,214-219,223,228,230-235,237,240-247,249-251  А также см. задания Приложения 1 (по микробиологии)  приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»  приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»  приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»  приложение ФОС к ГИА по клинич.практике
ПК-3	ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2	181,351 485 А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»  приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»  приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»  приложение ФОС к ГИА по клинич.практике
ПК-4	ИД-1 ПК-4.1	130 А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы



	ИД-1 ПК-7.1 ИД-2 ПК-7.2 ИД-3 ПК-7.3 ИД-4 ПК-7.4 ИД-5 ПК-7.5	приложение ФОС к ГИА по клинич.практике  задания Приложения 1 (по ОЗД)
ПК-8	ИД-1 ПК-8.1 ИД-2 ПК-8.2	146, 222 ,290,292,293,301 282-284, 372,376 А также см. задания Приложения 1 (по ОЗД)  приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»  приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»  приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»  приложение ФОС к ГИА по клинич.практике

**6.2 Схема проверки компетенций по практико-ориентированным вопросам, выносимых на 2-й этап государственной итоговой аттестации – проверка практических навыков и умений**

Индекс компетенции	Индикатор выполнения компетенции	Номера вопросов
УК-1	ИД-1 УК-1.1 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4  ИД-3 УК-1.3  ИД-1 УК-1.1  ИД-1 УК-1.1 ИД-2 УК-1.2 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4 ИД-5 УК-1.5	1-90  А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»  приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»  приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»  задания Приложения 2 (по технологии обработки информации)  задания Приложения 2 (по микробиологии)  задания Приложения 2 (по ОЗД)
УК-2	ИД-1 УК-2.1	1-90 А также см.

	<p>ИД-1 УК-2.1 ИД-2 УК-2.2 ИД-3 УК-2.3 ИД-4 УК-2.4</p>	<p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>задания Приложения 2(по ОЗД)</p>
УК-3	<p>ИД-1 УК-3.1 ИД-4 УК-3.4</p> <p>ИД-4 УК-3.4</p> <p>ИД-1 УК-3.1 ИД-2 УК-3.2 ИД-3 УК-3.3</p> <p>ИД-1 УК-3.1 ИД-2 УК-3.2 ИД-3 УК-3.3 ИД-4 УК-3.4.</p>	<p>1-90</p> <p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>задания Приложения 2 (по гигиене и эпидемиологии ЧС)</p> <p>задания Приложения 2 (по педагогической деятельности)</p> <p>задания Приложения 2(по ОЗД)</p>
УК-4	<p>ИД-1 УК-4.1 ИД-2 УК-4.2</p>	<p>1-90</p> <p>А также см. задания Приложения 2(по ОЗД, педагогической деятельности)</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p>
УК-5	<p>ИД-3 УК-5.3</p> <p>ИД-1 УК-5.1 ИД-2 УК-5.2 ИД-3 УК-5.3</p>	<p>См. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>задания Приложения 2 (по педагогической деятельности)</p>
ОПК-1	<p>ИД-1 ОПК-1.1</p>	<p>1-90</p> <p>А также см.</p>



		<p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p>
ОПК-2	<p>ИД-2 ОПК-2.2</p> <p>ИД-1 ОПК-2.1 ИД-2 ОПК-2.2</p>	<p>1-90</p> <p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>задания Приложения 2(по ОЗД)</p>
ОПК-3	<p>ИД-1 ОПК-3.1 ИД-2 ОПК-3.2 ИД-3 ОПК-3.3</p>	См. задания Приложения 2 (по педагогической деятельности)
ОПК-4	ИД-1 ОПК-4.1	<p>1-90</p> <p>А также см. задания Приложения 2 (по микробиологии)</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p>
ОПК-5	<p>ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4</p>	<p>1-90</p> <p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. Практике</p>
ОПК-6	ИД-1 ОПК-6.1	1-90

		<p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. Практике</p>
ОПК-7	ИД-1 ОПК-7.1 ИД-2 ОПК-7.2	<p>1-90</p> <p>А также см. задания Приложения 2 (по ОЗД)</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. Практике</p>
ОПК-8	ИД-1 ОПК-8.1  ИД-1 ОПК-8.1 ИД-2 ОПК-8.2 ИД-3 ОПК-8.3	<p>1-90</p> <p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. Практике</p> <p>задания Приложения 2 (по ОЗД)</p>
ОПК-9	ИД-1 ОПК-9.1  ИД-2 ОПК-9.2	<p>1-90</p> <p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. практике</p>

ОПК-10	ИД-1 ОПК-10.1	<p>1-90</p> <p>А также см. задания Приложения 2 ( по гигиене и эаидемиологии ЧС)</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. практике</p>
ПК-1	ИД-1 ПК-1.1 ИД-2 ПК-1.2	<p>1-90</p> <p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. практике</p>
ПК-2	ИД-1 ПК-2.1 ИД-2 ПК-2.2	<p>1-90</p> <p>А также см. задания Приложения 2 (по микробиологии)</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. Практике</p>
ПК-3	ИД-1 ПК-3.1 ИД-2 ПК-3.2	<p>1-90</p> <p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. практике</p>

ПК-4	ИД-1 ПК-4.1	<p>1-90</p> <p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. практике</p>
ПК-5	<p>ИД-1 ПК-5.1</p> <p>ИД-1 ПК-5.1 ИД-2 ПК-5.2</p>	<p>1-90</p> <p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. практике</p> <p>задания Приложения 2 (по ОЗД)</p>
ПК-6	<p>ИД-1 ПК-6.1</p> <p>ИД-2 ПК-6.2</p>	<p>1-90</p> <p>А также см. задания Приложения 2 (по гигиене и эпидемиологии ЧС)</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по клинич. практике</p>
ПК-7	<p>ИД-1 ПК-7.1</p> <p>ИД-3 ПК-7.3</p>	<p>1-90</p> <p>А также см. приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»</p> <p>приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»</p>

	ИД-1 ПК-7.1 ИД-2 ПК-7.2 ИД-3 ПК-7.3 ИД-4 ПК-7.4 ИД-5 ПК-7.5	приложение ФОС к ГИА по клинич. практике  задания Приложения 2 (по ОЗД)
ПК-8	ИД-1 ПК-8.1 ИД-2 ПК-8.2	1-90  А также см. задания Приложения 2 (по ОЗД)  приложение ФОС к ГИА по «Эндоваскулярные методы лечения сердца и сосудов»  приложение ФОС к ГИА по «Заболевания сердца и сосудов на фоне сахарного диабета»  приложение ФОС к ГИА по «Пороки сердца и беременность»  приложение ФОС к ГИА по клинич. практике

### 6.3 Схема проверки компетенций по типовым экзаменационным ситуационным задачам

Индекс компетенции	Индикатор выполнения компетенции	Номера ситуационных задач
1	2	3
УК-1	ИД-1 УК-1.1 ИД-3 УК-1.3 ИД-4 УК-1.4	1-30
УК-2	ИД-1 УК-2.1	1-30
УК-3	ИД-1 УК-3.1  ИД-4 УК-3.4	1-30
УК-4	ИД-1 УК-4.1  ИД-2 УК-4.2	1-30
ОПК-1	ИД-1 ОПК-1.1	1-30
ОПК-2	ИД-2 ОПК-2.2	1-30
ОПК-4	ИД-1 ОПК-4.1	1-30
ОПК-5	ИД-1 ОПК-5.1 ИД-2 ОПК-5.2 ИД-3 ОПК-5.3 ИД-4 ОПК-5.4	1-30
ОПК-6	ИД-1 ОПК-6.1	1-30
ОПК-7	ИД-1 ОПК-7.1  ИД-2 ОПК-7.2	1-30
ОПК-8	ИД-1 ОПК-8.1	1-30
ОПК-9	ИД-1 ОПК-9.1	1-30

	ИД-2 ОПК-9.2	
ОПК-10	ИД-1 ОПК-10.1	1-30
ПК-1	ИД-1 ПК-1.1	1-30
	ИД-2 ПК-1.2	
ПК-2	ИД-1 ПК-2.1	1-30
	ИД-2 ПК-2.2	
ПК-3	ИД-1 ПК-3.1	1-30
	ИД-2 ПК-3.2	
ПК-4	ИД-1 ПК-4.1	1-30
ПК-5	ИД-1 ПК-5.1	1-30
ПК-6	ИД-1 ПК-6.1	1-30
	ИД-2 ПК-6.2	
ПК-7	ИД-1 ПК-7.1	1-30
	ИД-3 ПК-7.3	
ПК-8	ИД-1 ПК-8.1	1-30
	ИД-2 ПК-8.2	

## 7. Методика проведения этапов государственной итоговой аттестации

Завершающим этапом обучения в ординатуре по специальности 31.08.63. «Сердечно-сосудистая хирургия» является Государственная итоговая аттестация.

**Первым этапом ГИА является тестирование.** Выпускник проходит компьютерное тестирование в компьютерном классе отдела информационных технологий и дистанционного образования, где создан банк тестовых заданий по всем разделам дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия». Для проведения ГИА по ОПОП в банк тестовых заданий внесено: 500 тестовых заданий по учебной дисциплине «Сердечно-сосудистая хирургия», 50 тестовых заданий по учебной дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение», 50 тестовых заданий по дисциплине «Технология обработки информации и информационная безопасность в медицине», 50 тестовых заданий по дисциплине «Педагогическая деятельность и профессиональная коммуникация врача», 50 тестовых вопросов по учебной дисциплине «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций», 50 тестовых заданий по учебной дисциплине «Микробиология». Всего в банке компьютерных тестовых заданий для ГИА 750 заданий (**Приложение №1 тесты**)

В ходе теста каждому выпускнику на экране монитора компьютера предъявляются 125 заданий, случайным образом отобранных компьютерной программой из банка тестовых заданий (100 тестовых заданий по специальности 31.08.63. «Сердечно-сосудистая хирургия» и 25 тестовых заданий по учебным дисциплинам базовой части Блока 1 программы ординатуры – 5 тестовых заданий по каждой учебной дисциплине).

Время на выполнение одного тестового задания ограничивается 1 минутой, тем самым общее время, отведенное на тестирование, не может превышать 125 минут.

Важно подчеркнуть, что подготовленность выпускников к такому испытанию обеспечивается размещением всех тестовых заданий на электронно-образовательном

портале ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава РФ в разделе «Образование», в подразделе «Образование», в файле «Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств». Тестирование оценивается по системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение первого этапе государственной итоговой аттестации.

Решение о допуске к следующему этапу ГИА ординатора, получившего оценку "неудовлетворительно" на первом этапе по документально подтвержденной уважительной причине, в каждом случае принимается государственной экзаменационной комиссией отдельно. При неявке в установленный день проведения первого этапа ГИА по документально подтвержденной уважительной причине обучающийся, по решению ГЭК, может быть допущен к прохождению данного этапа в резервный день. Неявка на первый этап ГИА без уважительной причины приравнивается к оценке «неудовлетворительно», выпускник к дальнейшим этапам ГИА не допускается.

***Вторым этапом ГИА является проверка практических навыков и умений.***

Проверка уровня и качества освоения практических навыков и умений – второй этап государственной итоговой аттестации. Проверяются навыки и умения, соответствующие квалификационным характеристикам врача-сердечно-сосудистого хирурга.

Данный этап государственной итоговой аттестации проводится на клинических базах сердечно-сосудистого профиля. Контроль деятельности ординатора, оценка уровня его практической подготовки осуществляется членами государственной экзаменационной комиссии.

Практические навыки оцениваются в палате отделения сосудистой хирургии у постели больного. Обучающийся демонстрирует степень освоения им алгоритма обследования пациента, способность составить план обследования и трактовать полученные результаты, назначить адекватное лечение в соответствии с современными рекомендациями, определить реабилитационное и профилактические направления в лечении. Практические навыки оцениваются по четырехбалльной системе. Обязательным компонентом оценки усвоения практических навыков является собеседование с преподавателем, в ходе которого обучающийся отвечает на 3 вопроса практической направленности. Каждый вопрос оценивается независимо. Итоговая оценка представляет собой среднее арифметическое.

Банк практико-ориентированных вопросов, выносимых на 2 этап ГИА, включает 90 вопросов (**Приложение № 2 вопросы**)

Решение о допуске к следующему этапу ГИА ординатора, получившего оценку "неудовлетворительно" на втором этапе по документально подтвержденной уважительной причине, в каждом случае принимается государственной экзаменационной комиссией отдельно. При неявке в установленный день проведения второго этапа ГИА по документально подтвержденной уважительной причине обучающийся, по решению ГЭК, может быть допущен к прохождению данного этапа в резервный день. Неявка на второй этап ГИА без уважительной причины приравнивается к оценке «неудовлетворительно», выпускник к третьему этапу ГИА не допускается.

***3 этап ГИА – устное собеседование (по билету, содержащего 3 вопроса по специальности и по одному вопросу из каждой дисциплины базовой части Блока 1 программы ординатуры, а также решение типовой экзаменационной ситуационной задачи).***

Выпускник из разложенных на столе 30 билетов и 30 ситуационных задач выбирает по одному варианту тестового задания по специальности 31.08.63. «Сердечно-сосудистая хирургия», а также по одному вопросу по учебным дисциплинам базовой части Блока 1 программы ординатуры: общественному здоровью и здравоохранению, педагогической деятельности и профессиональной коммуникации врача, микробиологии, гигиене и эпидемиологии чрезвычайных ситуаций.

На подготовку к ответу отводится не более 30 минут. Затем экзаменационной комиссией проводится устное собеседование с выпускником по вопросам экзаменационного билета, вопросам учебных дисциплин базовой части Блока 1 программы ординатуры и по решению ситуационной задачи.

Банк тестовых заданий для проведения третьего этапа ГИА включает:

Вид тестового задания	Количество тестовых заданий	Ссылка в документе
Экзаменационные вопросы по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»	90 (30 экзаменационных билетов)	Приложение № 2
Экзаменационные вопросы по учебной дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение»	30	Приложение № 2 ОЗД
Экзаменационные вопросы по учебной дисциплине «Педагогическая деятельность и профессиональная коммуникация врача»	30	Приложение № 2 Пед
Экзаменационные вопросы по учебной дисциплине «Технология обработки информации и информационная безопасность в медицине»	30	Приложение № 2 Техн. обработки инф.
Экзаменационные вопросы по учебной дисциплине «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций»	30	Приложение № 2 Гигиена и ЧС
Экзаменационные вопросы по учебной дисциплине «Микробиология»	30	Приложение № 2 Микроб
Типовые экзаменационные ситуационные задачи	30	Приложение № 3

Результаты собеседования оцениваются по 4-х балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение третьего этапа государственной итоговой аттестации (перевод в баллы 5,4,3 соответственно). На третьем этапе ГИА ординатор получает оценку за ответ на каждый экзаменационный вопрос, а также за ответ по ситуационной задаче, которые в конце суммируются (максимальное количество баллов за собеседование по экзаменационному билету 15+ 5 баллов×4 за вопросы по учебным дисциплинам базовой части Блока 1 ОПОП + 5 баллов за ситуационную задачу). Третий этап считается пройденным успешно, если ординатор набрал 24 и более баллов.

Решение о допуске к прохождению третьего этапа ГИА ординатора, получившего



оценку "неудовлетворительно" вследствие неявки по документально подтвержденной уважительной причине, в каждом случае принимается государственной экзаменационной комиссией отдельно. При неявке в установленный день проведения третьего этапа ГИА по документально подтвержденной уважительной причине обучающийся, по решению ГЭК, может быть допущен к прохождению данного этапа в резервный день. Неявка на третий этап ГИА без уважительной причины приравнивается к оценке «неудовлетворительно».

## **8. Оценивание результатов государственной итоговой аттестации:**

### **8.1. Оценивание результатов 1 этапа ГИА – компьютерного тестирования**

Количество правильно решенных тестовых заданий:

90 % и более правильных ответов - "отлично",

80-89 % правильных ответов – «хорошо»,

70-79% правильных ответов – «удовлетворительно»,

менее 70% правильных ответов - "неудовлетворительно".

### **8.2. Оценивание результатов 2-го этапа ГИА (практические навыки и умения):**

- Оценка «отлично» выставляется обучающемуся быстро и правильно справляющемуся с решением практических задач, способному определить показания для проведения параклинических обследований и трактовать их результаты, определить план обследования и лечения больных, владеющему приемами и практическими навыками по изучаемой дисциплине в полном объеме.

- Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся справившемуся с решением практических задач, способному определить основные показания для проведения параклинических обследований и трактовать их результаты, определить план обследования и лечения больных, однако допускающему несущественные неточности при выполнении практических навыков по изучаемой дисциплине.

- Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, который испытывает затруднения в решении практических задач, способному определить основные показания для проведения параклинических обследований, способному определить план обследования и лечения больных, однако выполняющему практические навыки по изучаемой дисциплине в неполном объеме (но более 50%).

- Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не в состоянии решить практические задачи, затрудняющемуся определить основные показания для проведения параклинических обследований, определить план обследования и лечения больных, не способному выполнить более 50% практических навыков по изучаемой дисциплине. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут приступить к профессиональной деятельности по изучаемой дисциплине.

### **8.3. Оценивание результатов 3-го этапа ГИА**

**8.3.1. Собеседование по экзаменационному билету, по вопросам учебных дисциплин базовой части Блока 1 программы ординатуры (общественное здоровье и здравоохранение, педагогика, гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций, микробиология)**

Результаты собеседования оцениваются по четырехбалльной системе.

Оценка «отлично» выставляется в случае, если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и

дополнительные экзаменационные вопросы;

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

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

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

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

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

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

- демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов.

### ***8.3.2. Собеседование по типовой экзаменационной ситуационной задаче***

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.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи выпускнику диплома установленного образца об окончании ординатуры, подтверждающего получение высшего образования по специальности 31.08.63. «Сердечно-сосудистая хирургия».

Обучающимся, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации оценку «неудовлетворительно», выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному Университетом.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 9.1. Перечень литературы:

№ п/п	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
<b>Основная литература</b>		
1.	Сердечно-сосудистая хирургия: руководство / под ред.: В. И. Бураковского, Л. А. Бокерия. - Репринт изд. 1989 г. - М. : Кн. по Требованию, 2012. - 750[1] с. : ил. - (Книжный Ренессанс).	1
2.	Классические и новые технологии в хирургии: сб. науч. тр. межрегион. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию каф. госпитальной хирургии леч. фак. / [В. М. Попков (отв. ред.)]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 78[5] с. : ил.	5
3.	Одномоментные сердечно-сосудистые и онкологические операции: когда, кому и как?: [науч. изд.] / Ю. В. Белов, Р. Н. Комаров. - М. : Мед. информ. агентство, 2012. - 192 с. : ил. - Библиогр. в конце глав.	1
4.	Руководство по сосудистой хирургии [науч. изд.] // Ю. В. Белов. - М. : Мед. информ. агентство, ; 2011 – 265 с. : ил. - Библиогр. в конце глав.	1
5.	Хирургические болезни: в 2 т. [Текст] : учебник / под ред.: В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа. Т. 2. - 2014. - 684[2] с. : ил. - Предм. указ.: с. 681-684.	2
6.	Хирургия: 100 клинических разборов / Дж. А. Госсадж [и др.] ; пер. с англ. под ред.: А. Ф. Черноусова, Т. В. Хоробрых. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 282[1] с. : ил. - Предм. указ.: с. 274-282.	1
7.	Лечение хронической сердечной недостаточности [Текст] : современ. рос. и междунар. рек. / А. Г. Акимов, А. Г. Обрезан. - СПб. : ИнформМед, 2010. - 359[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 347-359.	4
8.	Интенсивная терапия [Текст] : рук. для врачей /	1

	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.	
9.	Руководство по кардиоанестезиологии и интенсивной терапии: руководство /под ред. А.А. Бунатяна, Н.А. Трековой, А.А. Ерёменко. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Мед.информ.агентство, 2015. – 701 с.	3
10.	Диагностика и фармакотерапия неотложных состояний в кардиологии: учеб.-метод.пособие/ Богословская С.И. [и др.]; под ред. Савинова В.А. и Парфенюка В.К. – Саратов: Изд-во Саратов.мед.ун-та, 2013. – 120 с.	1
11.	Внутренние болезни. Кардиология. Ревматология: учеб.пособие. /Д.И. Трухан, И.А. Викторова. – М.: Мед.информ.агентство, 2013. – 375 с.	2
12.	Диагностика и лечение острой и хронической сердечной недостаточности: рек. Европейского О-ва Кардиологов (пересмотр 2012 г.) / [пер. Хохлова Н. В. и др. ; науч. ред. Лопатин Ю. М.]. - [Б. м. : б. и.], 2012. - 68 с. : ил. - Прил. 3 к журн. "Рос. кардиолог. журн.". - 2012 . - №4. - Библиогр.: с. 61-68.	1
13.	Эхокардиограмма: анализ и интерпретация /А.В. Струтынский. – 7-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 206 с.	1
14.	Хирургические болезни: учебник : [с прил. на компакт-диске] / под ред. А. Ф. Черноусова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 663с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - Предм. указ.: с. 660-663.	1
15.	Лазерная терапия в лечебно-реабилитационных и профилактических программах: клинич. рек. / [сост. М. Ю. Герасименко и др.]. - М. : Триада, 2015. - 80 с. - Библиогр.: с. 57-80.	1
16.	Амбулаторная ангиология: рук. для врачей / под ред. А. И. Кириенко, В. М. Кошкина, В. Ю. Богачева. - М. : Литтерра, 2009. - 327с. : ил. - Библиогр.: с. 322. - Предм. указ.: с. 326-327	1
17.	Дисфункции миокарда и сердечная хирургия: классификация, диагностика, хирургическое лечение / С. Л. Дземешкевич, Л. У. Стивенсон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 317с. : ил. - (Высокие технологии в медицине).	1
18.	Сосудистая хирургия и ангиология: учеб. пособие / А. Г. Соколович. - Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издат. проекты, 2006. - 174[1] с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 170-173.	1

<b>Дополнительная литература (которая есть в свободном доступе)</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

## 9.2 Электронные источники основной и дополнительной литературы

№ п/п	Издания
<b>Основные источники</b>	
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. 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>
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	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>
8	Основы кардиоренальной медицины [Электронный ресурс] / Кобалава Ж.Д., Виллевальде С.В., Ефремовцева М.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430408.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430408.html</a>
9	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>

10	"Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - (Серия "Рациональная фармакотерапия")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html</a>
11	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>
12	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>
13	Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревившили 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>
14	Тромбоэмболия легочной артерии: руководство. Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко. 2010. - 96 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html</a>
15	Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция: руководство для врачей. Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. 2009. - 432 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413722.html</a>
16	"Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации [Электронный ресурс] / Киякбаев Г. К., Под ред. В. С. Моисеева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427217.html</a>
17	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>
18	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>
19	Интервенционная Кардиология. Коронарная ангиография и стентирование [Электронный ресурс] / Савченко А.П., Черкавская О.В., Руденко Б.А., Болотов П.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415412.html</a>
<b>Дополнительные источники</b>	
1	"Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html</a>
2	Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца [Электронный ресурс] / Благова О.В., Гиляров М.Ю., Недоступ А.В. и др. / Под ред. В.А. Сулимова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html</a>
3	Гипертрофическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] / Беленков Ю.Н., Привалова Е.В., Каплунова В.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416587.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416587.html</a>
4	Тромбоэмболия легочной артерии: руководство [Электронный ресурс] / Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html</a>
5	Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение и профилактика [Электронный ресурс] / Гиляров М.Ю., Андреев Д.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417096.html</a>

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

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

1. ЭБС «Консультант студента» ВО+СПО <http://www.studentlibrary.ru/> ООО «Политехресурс» Контракт №328СЛ/10-2021/469 от 30.12.2021 г., срок доступа до 31.12.2022г. Свидетельство о гос.регистр. Базы данных №2013621110 от 06.09.2013г.
2. ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг» Контракт №633КВ/10-2021/468 от 30.12.2021 г., срок доступа до 31.12.2022г. Свид-во о гос.рег. базы данных №2011620769 от 17.10.2011 + Изменение в свид-во о гос.рег. базы данных №2011620769 от 04.06.2019 г.
3. ЭБС IPR books <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «АйПиАрМедиа» Лицензионный договор №9193/22К/247 от 11.07.2022 г., срок доступа до 14.07.2023г. Свид-во о гос.рег. Базы данных №2010620708 от 30.11.2010 + Изменение в свид. о гос.рег. базы данных №2010620708 от 17.12.2018 г.
4. Национальный цифровой ресурс «Рукоонт» <http://www.rucont.lib.ru> ООО Центральный коллектор библиотек "БИБКОМ" Договор №470 от 30.12.2021, срок доступа с 01.01.2022 по 31.12.2022 г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2011620249 от 31 марта 2011 г.

### 9.3 Перечень периодических изданий:

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

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

#### 9.4 Информационные технологии:

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

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



8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	www.dissercat.ru
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
10.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	www.ncbi.nlm.nih.gov
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	www.elsevier.com
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	www.moodle.org
<b>Информационно-справочные системы</b>		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	www.rosminzdrav.ru
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	www.minzdrav.saratov.gov.ru

## 9.5 Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»
4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.06.2021 № 563 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия" (зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2021, регистрационный №644405)
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 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)

9. 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)

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 Минздрава СССР от 04.10.1980 № 1030 «Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения»

12. 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.

#### **9.5.1 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

#### **9.5.2. Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения**

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок проведения обязательных предварительных (при	Приказ Минздрава России от

поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	28.01.2021 N 29н
--	------------------

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

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Правила оказания медицинской помощи иностранным гражданам на территории Российской Федерации	Постановление Правительства РФ от 06.03.2013 N 186
Правила оказания лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы, медицинской помощи в медицинских организациях государственной и муниципальной систем здравоохранения, а также приглашения для проведения консультаций врачей-специалистов указанных медицинских организаций при невозможности оказания медицинской помощи в учреждениях уголовно-исполнительной системы	Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 N 1466
Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы	Приказ Минюста России от 28.12.2017 N 285
Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	Приказ Минздрава России от 30.11.2017 N 965н
Порядок организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной информационной системы	Приказ Минздрава России от 29.12.2014 N 930н
Положение об организации оказания первичной медико-санитарной помощи	Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 N 543н
Положение об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 02.12.2014 N 796н
Порядок организации санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 279н
Порядок организации медицинской реабилитации	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1705н
Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 281н
Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в	Приказ Минздрава России от 01.03.2016 N 134н

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"

#### 9.5.4 Стандарты медицинской помощи Стандарты первичной медико-санитарной помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Болезни системы кровообращения (I00 - I99)			
Стандарт медицинской помощи взрослым при артериальной гипертензии (диагностика и лечение)	I10 Эссенциальная [первичная] гипертензия I11 Гипертензивная болезнь сердца [гипертоническая болезнь с преимущественным поражением сердца] I12 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек I13 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек I15 Вторичная гипертензия (в части дифференциальной диагностики вторичной гипертензии)	взрослые	Приказ Минздрава России от 02.11.2020 N 1193н
Стандарт медицинской помощи взрослым при стабильной ишемической болезни сердца (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I20 Стенокардия [грудная жаба] I25 Хроническая ишемическая болезнь сердца	взрослые	Приказ Минздрава России от 28.04.2021 N 410н
Стандарт медицинской помощи взрослым при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST электрокардиограммы	I20.0 Нестабильная стенокардия I21 Острый инфаркт миокарда I22 Повторный инфаркт миокарда I24.8 Другие формы острой	взрослые	Приказ Минздрава России от 02.03.2021 №158н

(диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	ишемической болезни сердца I24.9 Острая ишемическая болезнь сердца неуточненная		
Стандарт медицинской помощи взрослым при остром инфаркте миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I21.0 Острый трансмуральный инфаркт передней стенки миокарда I21.1 Острый трансмуральный 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 I24.0 Коронарный тромбоз, не приводящий к инфаркту миокарда I24.8 Другие формы острой ишемической болезни сердца I24.9 Острая ишемическая болезнь сердца неуточненная I25.2 Перенесенный в прошлом инфаркт миокарда	взрослые	Приказ Минздрава России от 10.06.2021 N 612н
Стандарт медицинской помощи взрослым при легочной гипертензии, в том числе хронической тромбоэмболической легочной гипертензии (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I27.0 Первичная легочная гипертензия I27.8 Другие уточненные формы легочно-сердечной недостаточности I27.2 Другая вторичная легочная гипертензия	взрослые	Приказ Минздрава России от 19.04.2021 N 371н
Стандарт медицинской помощи взрослым при миокардитах (диагностика и лечение)	I40 Острый миокардит I41 Миокардит при болезнях, классифицированных в других рубриках I51.4 Миокардит неуточненный	взрослые	Приказ Минздрава России от 02.03.2021 N 160н
Стандарт медицинской помощи взрослым при гипертрофической кардиомиопатии (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I42.1 Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия I42.2 Другая гипертрофическая кардиомиопатия	взрослые	Приказ Минздрава России от 02.03.2021 N 159н

Стандарт медицинской помощи детям при желудочковых нарушениях ритма (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I47.0 Возвратная желудочковая аритмия I47.2 Желудочковая тахикардия I47.9 Пароксизмальная тахикардия неуточненная I49.0 Фибрилляция и трепетание желудочков I49.3 Преждевременная деполяризация желудочков I49.4 Другая и неуточненная преждевременная деполяризация I49.8 Другие уточненные нарушения сердечного ритма I49.9 Нарушение сердечного ритма неуточненное	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 21.09.2021 N 931н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при наджелудочковой тахикардии	I47.1 Наджелудочковая тахикардия I45.6 Синдром преждевременного возбуждения	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 711н
Стандарт медицинской помощи взрослым при наджелудочковых тахикардиях (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I47.1 Наджелудочковая тахикардия I47.9 Пароксизмальная тахикардия неуточненная	взрослые	Приказ Минздрава России от 19.04.2021 N 370н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при желудочковой тахикардии	I47.2 Желудочковая тахикардия	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 787н
Стандарт медицинской помощи взрослым при фибрилляции и трепетании предсердий (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I48 Фибрилляция и трепетание предсердий	взрослые	Приказ Минздрава России от 12.05.2021 N 435н
Стандарт медицинской помощи взрослым при хронической сердечной недостаточности (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение)	I50.0 Застойная сердечная недостаточность I50.1 Левожелудочковая недостаточность I50.9 Сердечная недостаточность неуточненная	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.04.2022 N 272н
Стандарт медицинской помощи взрослым при	I80.0 Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов	взрослые	Приказ Минздрава России от

флебите и тромбофлебите поверхностных сосудов (диагностика и лечение)	нижних конечностей I80.8 Флебит и тромбофлебит других локализаций I82.1 Тромбофлебит мигрирующий O22.2 Поверхностный тромбофлебит во время беременности O87.0 Поверхностный тромбофлебит в послеродовом периоде		16.08.2022 N 559н
Стандарт медицинской помощи взрослым при варикозном расширении вен нижних конечностей (диагностика и лечение)	I83 Варикозное расширение вен нижних конечностей	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.08.2022 N 576н

### 9.5.5 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 взрослым при артериальной гипертензии с гипертоническим кризом (терапия при гипертоническом кризе)	В части терапии при гипертоническом кризе: I10 Эссенциальная [первичная] гипертензия I11 Гипертензивная болезнь сердца [гипертоническая болезнь с преимущественным поражением сердца] I12 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек I13 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек I15 Вторичная гипертензия	взрослые	Приказ Минздрава России от 02.11.2020 N 1193н
Стандарт специализированной медицинской помощи при тромбоемболии легочных артерий	I26 Легочная эмболия I26.0 Легочная эмболия с упоминанием об остром легочном сердце I26.9 Легочная эмболия без упоминания об остром легочном	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 873н

	сердце		
Стандарт специализированной медицинской помощи при желудочковой тахикардии	I47.2 Желудочковая тахикардия	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 710н
Стандарт специализированной медицинской помощи при фибрилляции и трепетании предсердий	I48 Фибрилляция и трепетание предсердий	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1622н
Стандарт специализированной медицинской помощи при сердечной недостаточности	I25.5 Ишемическая кардиомиопатия I42.0 Дилатационная кардиомиопатия I51.4 Миокардит неуточненный	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1554н
Стандарт специализированной медицинской помощи при инфаркте мозга	I63 Инфаркт мозга	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1740н
Стандарт специализированной медицинской помощи при остром тромбозе в системе верхней и нижней полых вен	I80.2 Флебит и тромбофлебит других глубоких сосудов нижних конечностей I82.2 Эмболия и тромбоз полых вены I82.8 Эмболия и тромбоз других уточненных вен I82.9 Эмболия и тромбоз неуточненной вены	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 835н
Стандарт специализированной медицинской помощи при посттромбофлебитической болезни	I87.0 Постфлебитический синдром	взрослые	Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 836н

### 3.6 Клинические рекомендации

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Болезни системы кровообращения (I00 - I99)			
Клинические рекомендации	I10 Эссенциальная [первичная] гипертензия:	взрослые	Минздрав России Год утверждения:



<p>"Артериальная гипертензия у взрослых"</p>	<p>Высокое кровяное давление  Гипертензия (артериальная) (доброкачественная) (эссенциальная) (злокачественная) (первичная) (системная)  I11 Гипертензивная болезнь сердца [гипертоническая болезнь сердца с преимущественным поражением сердца];  I11.0 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца с (застойной) сердечной недостаточностью:  Гипертензивная [гипертоническая] сердечная недостаточность.  I11.9 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца без (застойной) сердечной недостаточности:  Гипертензивная болезнь сердца без дополнительных уточнений (БДУ).  I12 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек:  Артериосклероз почек;  Артериосклеротический нефрит (хронический) (интерстициальный);  Гипертензивная нефропатия;  Нефросклероз  I12.0 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек с почечной недостаточностью:  Гипертоническая почечная недостаточность.  I12.9 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек без почечной недостаточности:  Почечная форма гипертонической болезни БДУ  I13 Гипертензивная</p>		<p>2020  Год окончания действия: 2022  Применение: с 01.01.2022</p>
--	---	--	---

	<p>[гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек  I13.0 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек с (застойной) сердечной недостаточностью  I13.1 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением почек с почечной недостаточностью  I13.2 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек с (застойной) сердечной недостаточностью и почечной недостаточностью  I13.9 Гипертензивная [гипертоническая] болезнь с преимущественным поражением сердца и почек неуточненная  I15 Вторичная гипертензия  I15.0 Реноваскулярная гипертензия.  I15.1 Гипертензия вторичная по отношению к другим поражениям почек  I15.2 Гипертензия вторичная по отношению к эндокринным нарушениям.  I15.8 Другая вторичная гипертензия  I15.9 Вторичная гипертензия неуточненная</p>		
<p>Клинические рекомендации "Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы"</p>	<p>I20.0 Нестабильная стенокардия  I21. Острый инфаркт миокарда  I21.0. Острый трансмуральный инфаркт передней стенки миокарда  I21.1. Острый трансмуральный инфаркт нижней стенки миокарда.  I21.2. Острый трансмуральный инфаркт миокарда других уточненных локализаций  I21.3. Острый трансмуральный инфаркт миокарда неуточненной локализации  I21.4. Острый</p>	<p>взрослые</p>	<p>Минздрав России  Год утверждения: 2020  Год окончания действия: 2022  Применение: с 01.01.2022</p>

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

электрокардиограммы"	<p>инфаркт миокарда нижней стенки  I21.2 Острый трансмуральный  инфаркт миокарда других  уточненных локализаций  I21.3 Острый трансмуральный  инфаркт миокарда неуточненной  локализации  I21.9 Острый инфаркт миокарда  неуточненный  I22 Повторный инфаркт миокарда  I22.0 Повторный инфаркт  миокарда передней стенки  I22.1 Повторный инфаркт  миокарда нижней стенки  I22.8 Повторный инфаркт  миокарда другой уточненной  локализации  I22.9 Повторный инфаркт  миокарда неуточненной  локализации  I24 Другие формы острой  ишемической болезни сердца  I24.0 Коронарный тромбоз, не  приводящий к инфаркту миокарда  I24.8 Другие формы острой  ишемической болезни сердца  I24.9 Острая ишемическая  болезнь сердца неуточненная</p>		Применение: с 01.01.2022
Клинические рекомендации "Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия"	<p>I27.0 Первичная легочная гипертензия  I27.2 Другая вторичная легочная гипертензия  I27.8 Другие уточненные формы легочно-сердечной недостаточности</p>	взрослые	Минздрав России Год утверждения: 2020 Год окончания действия: 2022 Применение: с 01.01.2022
Клинические рекомендации "Дефект аортолегочной перегородки"	<p>Q21.4 Дефект аортолегочной перегородки (Дефект перегородки между аортой и легочной артерией - МКБ 10)  I27.8 Другие уточненные формы легочно-сердечной недостаточности.</p>	взрослые дети	Минздрав России Год утверждения: 2022 Год окончания действия: 2024 Применение: с 01.01.2023
Клинические рекомендации "Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств"	<p>I33 Острый и подострый эндокардит:  I33.0 Острый и подострый инфекционный эндокардит;  I33.9 Острый эндокардит неуточненный;  I38 Эндокардит, клапан не</p>	взрослые	Минздрав России Год утверждения: 2021 Год окончания действия: 2023 Применение: с 01.01.2023

	<p>уточнен;  I39 Эндокардит и поражения клапанов сердца при болезнях, классифицированных в других рубриках:  I39.0 Поражения митрального клапана при болезнях, классифицированных в других рубриках;  I39.1 Поражения аортального клапана при болезнях, классифицированных в других рубриках;  I39.2 Поражения трехстворчатого клапана при болезнях, классифицированных в других рубриках;  I39.3 Поражения клапана легочной артерии при болезнях, классифицированных в других рубриках;  I39.4 Множественные поражения клапанов при болезнях, классифицированных в других рубриках;  I39.8 Эндокардит, клапан не уточнен, при болезнях, классифицированных в других рубриках;  T85.7 Инфекция и воспалительная реакция, обусловленная другими внутренними протезными устройствами, имплантатами и трансплантатами.</p>		
<p>Клинические рекомендации "Миокардиты"</p>	<p>I40 Острый миокардит  I40.0 Инфекционный миокардит  Включено: септический миокардит. При необходимости идентифицировать инфекционный агент используют дополнительные коды B95 - B98 (примечание: в Российской Федерации (РФ) при летальных исходах, оформлении диагноза и медицинского свидетельства о смерти, такие вторые дополнительные коды не используются).  I40.1 Изолированный миокардит  I40.8 Другие виды острого миокардита</p>	<p>Взрослые</p>	<p>Минздрав России  Год утверждения: 2020  Год окончания действия: 2022  Применение: с 01.01.2022</p>

	<p>I40.9 Острый миокардит неуточненный</p> <p>I41* Миокардит при болезнях, классифицированных в других рубриках (примечание: МКБ-10 для специальных разработок, но не оформления диагноза и медицинского свидетельства о смерти, допускает двойное кодирование некоторых состояний, в частности с использованием знаков крестик (+) и звездочка (*). В РФ в диагнозах и медицинских свидетельствах о смерти использование подрубрик [кодов] со звездочкой (*) как самостоятельных категорически запрещается.</p> <p>I41.0* Миокардит при бактериальных болезнях, классифицированных в других рубриках. Миокардит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дифтерийный (A36.8+)</li> <li>- гонококковый (A54.8+)</li> <li>- менингококковый (A39.5+)</li> <li>- сифилитический (A52.0+)</li> <li>- туберкулезный (A18.8+)</li> </ul> <p>I41.1* Миокардит при вирусных болезнях, классифицированных в других рубриках. Гриппозный миокардит (острый):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сезонный вирус идентифицирован (J10.8+)</li> <li>- вирус не идентифицирован (J11.8+)</li> <li>- зоонозный или пандемический вирус идентифицирован (J09+)</li> <li>- паротитный миокардит (B26.8+)</li> </ul> <p>I41.2* Миокардит при других инфекционных и паразитарных болезнях, классифицированных в других рубриках. Миокардит при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- болезни Шагаса хронической (B57.2+)</li> <li>- болезни Шагаса острой (B57.0+)</li> <li>- токсоплазмозе (B58.8+)</li> </ul> <p>I41.8* Миокардит при других</p>		
--	---	--	--

	<p>болезнях, классифицированных в других рубриках.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ревматоидный миокардит (M05.3+)</li> <li>- Саркоидный миокардит (D86.8+)</li> </ul> <p>I51.4 Миокардит неуточненный Включено: фиброз миокарда, миокардит (без дополнительных указаний) хронический (интерстициальный)</p>		
Клинические рекомендации "Гипертрофическая кардиомиопатия"	<p>I42.1 Обструктивная гипертрофическая кардиомиопатия</p> <p>I42.2 Другая гипертрофическая кардиомиопатия</p>	взрослые	<p>Минздрав России</p> <p>Год утверждения: 2020</p> <p>Год окончания действия: 2022</p> <p>Применение: с 01.01.2022</p>
Клинические рекомендации "Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть"	<p>I46 Остановка сердца</p> <p>I46.0 Остановка сердца с успешным восстановлением сердечной деятельности</p> <p>I46.1 Внезапная сердечная смерть, так описанная</p> <p>I46.9 Остановка сердца неуточненная</p> <p>I47 Пароксизмальная тахикардия</p> <p>I47.0 Возвратная желудочковая аритмия</p> <p>I47.2 Желудочковая тахикардия</p> <p>I47.9 Пароксизмальная тахикардия неуточненная</p> <p>I49 Другие нарушения сердечного ритма</p> <p>I49.0 Фибрилляция и трепетание желудочков</p> <p>I49.3 Преждевременная деполяризация желудочков</p> <p>I49.4 Другая и неуточненная деполяризация</p> <p>I49.8 Другие уточненные нарушения сердечного ритма</p> <p>I49.9 Нарушение сердечного ритма неуточненное</p>	взрослые дети	<p>Минздрав России</p> <p>Год утверждения: 2020</p> <p>Год окончания действия: 2022</p> <p>Применение: с 01.01.2022</p>
Клинические рекомендации "Брадиаритмии и нарушения проводимости"	<p>I44 Предсердно-желудочковая (атриовентрикулярная) блокада и блокада левой ножки пучка Гиса</p> <p>I44.0 Предсердно-желудочковая блокада первой степени</p> <p>I44.1 Предсердно-желудочковая</p>	взрослые	<p>Минздрав России</p> <p>Год утверждения: 2020</p> <p>Год окончания действия: 2022</p> <p>Применение: с</p>

	<p>блокада второй степени  I44.2 Предсердно-желудочковая блокада полная  I44.3 Другая и неуточненная предсердно-желудочковая блокада  I44.4 Блокада передней ветви левой ножки пучка  I44.5 Блокада задней ветви левой ножки пучка  I44.6 Другие и неуточненные блокады пучка  I44.7 Блокада левой ножки пучка неуточненная  I45 Другие нарушения проводимости  I45.0 Блокада правой ножки пучка  I45.1 Другая и неуточненная блокада правой ножки пучка  I45.2 Двухпучковая блокада  I45.3 Трехпучковая блокада  I45.4 Неспецифическая внутрижелудочковая блокада  I45.5 Другая уточненная блокада сердца  I45.8 Другие уточненные нарушения проводимости  I45.9 Нарушение проводимости неуточненное  I46 Остановка сердца  I46.0 Остановка сердца с успешным восстановлением сердечной деятельности  I46.1 Внезапная сердечная смерть, так описанная  I46.9 Остановка сердца неуточненная  I49.5 Синдром слабости синусового узла</p>		01.01.2022
Клинические рекомендации "Наджелудочковые тахикардии"	<p>I47.1 Наджелудочковая тахикардия. Тахикардия (пароксизмальная): предсердная, предсердно-желудочковая, без дополнительного уточнения, re-entry (атриовентрикулярная и атриовентрикулярная узловая), исходящая из соединения, узловая  I47.9 Пароксизмальная тахикардия неуточненная</p>	взрослые	Минздрав России Год утверждения: 2020 Год окончания действия: 2022 Применение: с 01.01.2022
Клинические	I48.0 Пароксизмальная	взрослые	Минздрав России



<p>рекомендации "Фибрилляция и трепетание предсердий у взрослых"</p>	<p>фибрилляция предсердий I48.1 Персистирующая фибрилляция предсердий I48.2 Хроническая фибрилляция предсердий I48.3 Типичное трепетание предсердий. Тип I трепетания предсердий I48.4 Атипичное трепетание предсердий. Тип II трепетания предсердий I48.9 Фибрилляция предсердий и трепетание предсердий неуточненное</p>		<p>Год утверждения: 2020 Год окончания действия: 2022 Применение: с 01.01.2022</p>
<p>Клинические рекомендации "Хроническая сердечная недостаточность"</p>	<p>I50.0 Застойная сердечная недостаточность I50.1 Левожелудочковая недостаточность I50.9 Сердечная недостаточность неуточненная</p>	<p>взрослые</p>	<p>Минздрав России Год утверждения: 2020 Год окончания действия: 2022 Применение: с 01.01.2022</p>
<p>Клинические рекомендации "Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов"</p>	<p>Флебит и тромбофлебит (I80): I80.0 Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов нижних конечностей. I80.8 Флебит и тромбофлебит других локализаций Эмболия и тромбоз других вен (I82): I82.1 Тромбофлебит мигрирующий Венозные осложнения во время беременности (O22): O22.2 Поверхностный тромбофлебит во время беременности Венозные осложнения в послеродовом периоде (O87): O87.0 - Поверхностный тромбофлебит в послеродовом периоде</p>	<p>взрослые</p>	<p>Минздрав России Год утверждения: 2021 Год окончания действия: 2023 Применение: с 01.01.2023</p>
<p>Клинические рекомендации "Варикозное расширение вен нижних конечностей"</p>	<p>I83 Варикозное расширение вен нижних конечностей: I83.0 Варикозное расширение вен нижних конечностей с язвой Любое состояние, классифицированное в рубрике I83.9, с язвой или уточненное как язвенное</p>	<p>взрослые</p>	<p>Минздрав России Год утверждения: 2021 Год окончания действия: 2023 Применение: с 01.01.2023</p>

	<p>Варикозная язва (нижних конечностей любой части)</p> <p>I83.1 Варикозное расширение вен нижних конечностей с воспалением</p> <p>Любое состояние, классифицированное в рубрике I83.9, с воспалением или обозначенное как воспалительное</p> <p>I83.2 Варикозное расширение вен нижних конечностей с язвой и воспалением</p> <p>Любое состояние, классифицированное в рубрике I83.9, с язвой и воспалением</p> <p>I83.9 Варикозное расширение вен нижних конечностей без язвы или воспаления</p> <p>Флебэктазия нижних конечностей (любой части) или неуточненной локализации</p> <p>Варикозные вены нижних конечностей (любой части) или неуточненной локализации</p> <p>Варикозное расширение вен нижних конечностей (любой части) или неуточненной локализации</p>		
--	--	--	--

#### 9.5.6 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	Приказ Минздрава России от 16.05.2017 N 226н

Российской Федерации об обязательном медицинском страховании

### 9.5.7 Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Период действия	Нормативные правовые акты, установившие Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов	Постановление Правительства РФ от 28.12.2021 N 2505
на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов	Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 N 2299
2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов	Постановление Правительства РФ от 07.12.2019 N 1610
2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов	Постановление Правительства РФ от 10.12.2018 N 1506

**Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации**  
Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации изложено в Приложении №5 рабочей программы учебной дисциплины «Сердечно-сосудистая хирургия»

### 10. Программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 2B1E-220211-120440-4-24077 с 2022-02-11 по 2023-02-20, количество объектов 3500.
CentOSLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

SlackwareLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
MoodleLMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
DrupalCMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

### 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
3.	Еругина Марина Васильевна	Д.м.н., доцент	Заведующая кафедрой общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины)	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
4.	Бочкарева Галина Николаевна		Старший преподаватель кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины)	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
5.	Абызова Наталья Владимировна		Старший преподаватель кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины)	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
6.	Клоктунова Наталья Анатольевна	К.с.н., доцент	Заведующая кафедрой педагогики, образовательных технологий и профессиональной коммуникации	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
7.	Кочеткова Татьяна Васильевна	Д.ф.н., профессор	Профессор кафедры педагогики, образовательных технологий и профессиональной коммуникации	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

8.	Барсукова Марина Игоревна	К.с.н.	Доцент кафедрой педагогики, образовательных технологий и профессиональной коммуникации	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
9.	Швиденко Инна Григорьевна	Д.м.н., профессор	Профессор кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии; главный внештатный специалист по клинической микробиологии и антимикробной резистентности МЗ СО	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
10.	Кулигин Александр Валерьевич	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой скорой неотложной анестезиолого- реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
11.	Терещюк Оксана Сергеевна		Ассистент кафедры скорой неотложной анестезиолого- реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
12.	Толстых Оксана Александровна		Ассистент кафедры скорой неотложной анестезиолого- реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
13.	Абаджян Лерник Владимирович		Ассистент кафедры скорой неотложной анестезиолого- реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
14.	Сидельников Сергей Алексеевич	К.м.н., доцент	Заведующий кафедрой мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
15.	Карагайчева Юлия Владимировна	К.б.н.	Доцент кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
16.	Михневич Андрей Владимирович	К.м.н.	Доцент кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
17.	Кузнецов Олег Михайлович	К.п.н.	Доцент кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.

			катастроф	Разумовского Минздрава России
<i>по методическим вопросам</i>				
1.	Клоктунова Наталья Анатольевна	К.с.н., доцент	Директор ДООД, заведующая кафедрой педагогике, образовательных технологий и профессиональной коммуникации	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
2.	Кулигин Александр Валерьевич	Д.м.н., профессор	Директор центра ДПО, руководитель ФАЦ Саратовского ГМУ им.В.И.Разумовского, заведующий кафедрой скорой неотложной анестезиолого- реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
3.	Щуковский Николай Валерьевич	К.м.н., доцент	Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации, доцент кафедры неврологии им. К.Н.Третьякова	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
4.	Железников Павел Александрович		Заместитель начальника отдела подготовки кадров высшей квалификации, ассистент кафедры инфекционных болезней у детей и поликлинической педиатрии им Н.Р.Иванова	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
5.	Соловьёва Марина Васильевна		Специалист отдела подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России