

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
профессор Е.С. Богомолова

«22» 03 2022г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование практики: Клиническая

Вид практики: производственная

Специальность 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
(код, наименование)

Квалификация: врач сердечно-сосудистый хирург

Кафедра: госпитальной хирургии им Б.А. Королёва

Форма обучения: очная

Н. Новгород

2022 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО– подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия» утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «30» июня 2021 г. № 563.

Разработчики программы:

1. Мухин Алексей Станиславович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии им. Б.А. Королева ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.
2. Соболев Юрий Алексеевич, к.м.н., доцент кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королева ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.
3. Иванов Леонид Николаевич д.м.н., профессор кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва (протокол № 2, от 02 02 2022 г.)

Заведующий кафедрой, _____  _____ А.С. Мухин

д.м.н., профессор (подпись)

«02» 02 2022г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____  _____

О.М. Московцева

(подпись)

«02» 03 2022г.

1. Цель и задачи прохождения практики

1.1. Цель освоения клинической практики: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных при подготовке квалифицированного врача сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по сердечно-сосудистой хирургии для самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2. Задачи клинической практики: сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по оказанию помощи населению в рамках специальности «Сердечно-сосудистая хирургия».

2. Место практики в структуре основной образовательной программы (ООП ВО)

Клиническая практика относится к обязательной части (индекс Б2.О.1) Блоку 2 ООП ВО. Клиническая практика проводится на 1,2 и 3 году обучения, в 1,2,3,4,5,6 семестрах по расписанию.

Вид практики: производственная.

Тип практики: клиническая.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно.

Общая трудоемкость практики составляет 117 зачетных единиц (4212 академических часа).

Продолжительность практики: 78 недель.

3. Результаты освоения и индикаторы достижения компетенций

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции (или её части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1.	УК- 1	Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1ук-1.1 Знает методологию абстрактного мышления для систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов ИД-2ук-1.2 Знает принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента на основе данных физикального обследования, лабораторных и инструментальных данных. ИД-3ук-1.3 Умеет систематизировать патологические процессы, выявленные при обследовании пациента; анализировать выявленные в результате комплексного обследования пациента симптомы, синдромы, патологические изменения ИД-4ук-1.4 Владеет методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем систематизации патологических процессов,

			<p>построения причинно-следственных связей развития патологических процессов; методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента; методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора тактики оперативного лечения.</p>
2.	УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	<p>ИД-1 ук-4.1. Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия.</p> <p>ИД-2 ук-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур.</p> <p>ИД-3 ук-4.3. Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.</p>
2.	ОПК-4, ПК-1 (А/01.8)	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	<p>ИД-1 ПК-1.1 Знает изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях; клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ИД-2 ПК-1.2 Знает медицинские показания для направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ИД-3 ПК-1.3 Умеет определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара;</p> <p>ИД-4 ПК-1.4 Владеет осмотром пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; интерпретацией результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p>
3.	ОПК-5 ПК-2 (А/02.8)	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность Назначение и проведение	<p>ИД-1 ПК-2.1 Знает медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <p>ИД-2 ПК-2.2 Знает симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или)</p>

		<p>лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических состояний жизненно важных органов и систем организма человека ИД-3 ПК-2.3 Умеет обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ИД-4 ПК-2.4 Владеет определением медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара; проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения; оценкой состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p>
ОПК-6	ПК-3 (А/03.8)	<p>Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой</p>	<p>ИД-1 ПК – 3.1 Определяет медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2 ПК – 3.2 Разрабатывает план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-3 ПК – 3.3 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации при аномалиях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской</p>

		системы, требующих хирургического лечения	помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 ПК – 3.4 Определяет медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-5 ПК – 3.5 Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы
4.	ОПК-8, ПК-4 (А/04.8)	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ПК - 4.1 Составляет план работы и отчет о своей работе ИД-2 ПК - 4.2 Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа ИД-3 ПК - 4.3 Проводит анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения ИД-4 ПК - 4.4 Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" ИД-5 ПК - 4.5 Использует в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну ИД-6 ПК - 4.6 Контролирует соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда ИД-7 ПК - 4.7 Проводит работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ИД-8 ПК - 4.8 Осуществляет контроль выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом ИД-9 ПК-4.9 Знает возможности телемедицины при оказании медицинской помощи на современном уровне развития медицины ИД-10 ПК-4.10 Знает возможности современных цифровых приложений, используемых в хирургической практике ИД-11 ПК-4.11 Умеет использовать современные компьютерные и иные цифровые приложения, используемые в хирургии ИД-12 ПК-4.12 Владеет использовать современные компьютерные и иные цифровые приложения,

			используемые в хирургии
5.	ОПК-7, ПК-5 (А/05.8)	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1 ПК-5.1 Знает основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования; факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы ИД-2 ПК-5.2 Знает принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы ИД-3 ПК-5.3 Умеет консультировать пациентов, подвергнутых хирургическим операциям на сердце и сосудах, по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы ИД-4 ПК-5.4 Владеет назначением профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
6.	ПК-6 А/06.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ИД-1 ПК-6.1 Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме ИД-2 ПК-6.2 Выполняет мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации ИД-3 ПК-6.3 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) ИД-4 ПК-6.4 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

4. Содержание практики

4.1. Распределение трудоемкости практики и видов производственной практики

Наименование раздела производственной практики	Объем		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)	1 год	2 год	3 год

Наименование раздела производственной практики	Объем		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академич еских часах (АЧ)	1 год	2 год	3 год
Клиническая практика	117	4212	1152	1440	1620
Промежуточная аттестация зачет			зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость	117	4212	1152	1440	1620

4.2. Разделы клинической практики и виды работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды работы (в АЧ)								
		1 год			2 год			3 год		
		ПЗ	СРО	всего	ПЗ	СРО	всего	ПЗ	СРО	всего
1.	Клиническая практика	768	384	1152	960	480	1440	1080	540	1620

4.3. Разделы практики и компетенции, которые формируются при её прохождении:

№ п/п	Код компе- тенции	Наименование раздела практики	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, УК-4,	Клиническая практика	
1.1	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Тема 1.1. Хирургия ишемической болезни сердца	<p>Организация оказания специализированной помощи при ишемической болезни сердца.</p> <p>Правовые вопросы</p> <p>Основы анатомии коронарных артерий сердца</p> <p>Основы физиологии, биохимии, фармакологии при ишемической болезни сердца</p> <p>Сбор анамнеза и физикальное обследование пациента с ишемической болезнью сердца</p> <p>Лабораторные исследования при ишемической болезни сердца</p> <p>Функциональные методы исследования при ишемической болезни сердца</p> <p>Лучевые методы исследования при ишемической болезни сердца</p> <p>Интенсивная терапия неотложных состояний при ишемической болезни сердца в периоперационном периоде</p> <p>Определение показаний и выбор метода оперативного лечения ишемической болезни сердца и осложнений острого инфаркта миокарда</p> <p>Оперативное восстановление коронарного кровотока при ишемической болезни сердца</p>
1.2		Тема 1.2. Хирургическое лечение нарушений ритма и проводимости сердца	<p>Организация оказания специализированной помощи при нарушениях ритма и проводимости сердца. Правовые вопросы</p> <p>Основы анатомии проводящих путей сердца, экстракардиальных нервов и внутрисердечных нервных сплетений</p>

		<p>Основы биохимии и физиологии регуляции ритма сердца, фармакологии антиаритмических препаратов</p> <p>Сбор анамнеза и физикальное обследование пациента нарушениями ритма и проводимости сердца</p> <p>Функциональные, в том числе электрофизиологические, и лучевые методы исследования при нарушениях ритма и проводимости сердца</p> <p>Интенсивная терапия неотложных состояний при нарушениях ритма и проводимости сердца</p> <p>Определение показаний и выбор метода оперативного лечения брадиаритмий</p> <p>Определение показаний и выбор метода оперативного лечения тахиаритмий</p> <p>Периоперационная терапия пациентов с нарушениями ритма и проводимости сердца</p> <p>Профилактика, диагностика и лечение осложнений имплантации перманентного ЭКС, ИКД и РЧА</p>
1.3	Тема 1.3. Хирургия врожденных пороков сердца	<p>Организация оказания специализированной помощи при врожденных пороках сердца.</p> <p>Правовые вопросы</p> <p>Эмбриогенез, вариантная анатомия сердца и анатомическая классификация пороков его развития</p> <p>Факторы риска развития ВПС; физиологическая классификация врожденных пороков сердца</p> <p>Сбор анамнеза и физикальное обследование детей и взрослых пациентов с врожденными пороками сердца</p> <p>Основные современные методы диагностики врожденных пороков сердца</p> <p>Интенсивная терапия неотложных состояний при врожденных пороках сердца в периоперационном периоде</p> <p>Определение показаний и выбор метода оперативного лечения врожденных пороков сердца</p> <p>Оперативное лечение врожденных пороков сердца: этапные и одномоментные операции</p> <p>Профилактика, диагностика и лечение осложнений хирургической коррекции врожденных пороков сердца</p> <p>Динамическое наблюдение и повторные операции при врожденных пороках сердца</p>
1.4	Тема 1.4. Хирургия приобретенных пороков сердца	<p>Организация оказания специализированной помощи при приобретенных пороках сердца.</p> <p>Правовые вопросы</p> <p>Этиология и факторы риска развития приобретенных пороков сердца у детей и взрослых</p> <p>Вариантная анатомия сердца в зависимости от возраста и классификация приобретенных пороков</p>

		<p>сердца</p> <p>Сбор анамнеза и физикальное обследование детей и взрослых пациентов с приобретенными пороками сердца</p> <p>Основные современные методы диагностики приобретенных пороков сердца и верификация их этиологии</p> <p>Интенсивная терапия неотложных состояний при приобретенных пороках сердца в периоперационном периоде</p> <p>Определение показаний и выбор метода оперативного лечения приобретенных пороков сердца</p> <p>Оперативное лечение приобретенных пороков сердца: этапные и одномоментные операции</p> <p>Профилактика, диагностика и лечение осложнений хирургической коррекции приобретенных пороков сердца</p> <p>Динамическое наблюдение и повторные операции при приобретенных пороках сердца</p>
1.5	Тема 1.5. Хирургия заболеваний перикарда	<p>Организация оказания специализированной помощи при заболеваниях перикарда. Правовые вопросы</p> <p>Основы эмбриогенеза и вариантной анатомии сердечной сумки</p> <p>Основы физиологии, биохимии, фармакологии при экссудативных и констриктивных перикардитах</p> <p>Сбор анамнеза и физикальное обследование пациента с заболеваниями перикарда</p> <p>Лабораторные исследования при экссудативных и констриктивных перикардитах</p> <p>Функциональные и лучевые методы исследования при заболеваниях перикарда</p> <p>Интенсивная терапия при перикардитах и тампонаде сердца, пункция и дренирование полости перикарда</p> <p>Оперативное лечение заболеваний перикарда: торакоскопические, эндовидеоассистированные и «открытые» операции</p> <p>Профилактика, диагностика и лечение осложнений хирургической коррекции заболеваний перикарда</p> <p>Динамическое наблюдение и повторные операции при заболеваниях перикарда</p>
1.6	Тема 1.6. Амбулаторное лечение пациентов с заболеваниями сердца и перикарда	<p>Организация оказания амбулаторной помощи при заболеваниях сердца и перикарда. Правовые вопросы</p> <p>Основные факторы риска и заболеваний сердца и перикарда</p> <p>Профилактика заболеваний сердца и перикарда у пациентов групп риска.</p> <p>Дифференциальная диагностика заболеваний сердца и перикарда у детей и взрослых.</p>

		<p>Тактика обследования и лечения пациентов с заболеваниями сердца и перикарда на амбулаторном этапе.</p> <p>Показания к экстренной и плановой госпитализации пациентов с заболеваниями сердца и перикарда.</p> <p>Динамическое наблюдение пациентов с заболеваниями сердца и перикарда в послеоперационном периоде после выписки из стационара.</p> <p>Показания к санаторно-курортному лечению пациентов, перенесших хирургическую коррекцию патологии сердца и перикарда.</p> <p>Отдаленные осложнения оперативного лечения заболеваний сердца и перикарда.</p> <p>Особенности образа жизни пациентов, перенесших хирургическую коррекцию патологии сердца и перикарда.</p>
1.7	<p>Тема 1.7. Хирургическое лечение заболеваний артерий</p>	<p>Организация оказания специализированной помощи при заболеваниях артерий. Правовые вопросы</p> <p>Основы анатомии магистральных артерий, биохимии и физиологии артериального кровотока, фармакологии вазоактивных препаратов</p> <p>Сбор анамнеза и физикальное обследование пациента с заболеваниями артерий, диабетической стопой</p> <p>Лабораторные и лучевые методы исследования при патологии артерий</p> <p>Интенсивная терапия острого нарушения артериального кровообращения, в том числе – острой ишемии мозга</p> <p>Определение показаний и выбор метода оперативного лечения при патологии артерий</p> <p>Тактика ведения пациентов с заболеваниями артерий с применением современных методов диагностики, лекарственных средств и методик оперативного лечения, в т.ч. у пациентов с сопутствующей патологией</p> <p>Оперативное лечение пациентов с заболеваниями артерий</p> <p>Периоперационная терапия пациентов с заболеваниями артерий</p> <p>Профилактика, диагностика и лечение осложнений хирургической коррекции патологии артерий</p>
1.8	<p>Тема 1.8. Хирургическое лечение заболеваний лимфатических сосудов, вен и ТЭЛА</p>	<p>Организация оказания специализированной помощи при заболеваниях вен, ТЭЛА, патологии лимфатических сосудов. Правовые вопросы</p> <p>Основы анатомии магистральных вен, лимфатических сосудов, биохимии и физиологии оттока лимфы и венозной крови, патофизиологии ТЭЛА, фармакологии флеботоников</p>

		<p>Сбор анамнеза и физикальное обследование пациента с заболеваниями вен, ТЭЛА, портальной гипертензией, патологией лимфатических сосудов</p> <p>Лабораторные и лучевые методы исследования при патологии вен, тромбозах легочных артерий, портальной гипертензии.</p> <p>Интенсивная терапия острого нарушения венозного кровообращения, тромбоза легочных артерий</p> <p>Определение показаний и выбор метода оперативного лечения при патологии вен, ТЭЛА и лимфатических сосудов.</p> <p>Тактика ведения пациентов с заболеваниями вен и ТЭЛА с применением современных методов диагностики, лекарственных средств и методик оперативного лечения, в т.ч. у пациентов с сопутствующей патологией</p> <p>Оперативное лечение пациентов с заболеваниями вен и ТЭЛА</p> <p>Периоперационная терапия пациентов с заболеваниями вен и ТЭЛА, патологией лимфатических сосудов</p> <p>Профилактика, диагностика и лечение осложнений хирургической коррекции патологии вен и ТЭЛА</p>
1.9	Тема 1.9. Комплексное лечение опухолей органов сердечно-сосудистой системы	<p>Организация оказания специализированной помощи при онкологических заболеваниях сердца и сосудов. Правовые вопросы</p> <p>Основы патоанатомии и патофизиологии онкологических заболеваний сердца и сосудов.</p> <p>Сбор анамнеза и физикальное обследование, лабораторные и лучевые методы исследования пациента с онкологическими заболеваниями сердца и сосудов.</p> <p>Классификация онкологических заболеваний сердца и сосудов.</p> <p>Определение показаний и выбор метода оперативного лечения онкопатологии сердца и сосудов</p> <p>Тактика ведения пациентов с заболеваниями вен и ТЭЛА с применением современных методов диагностики, лекарственных средств и методик оперативного лечения, в т.ч. у пациентов с сопутствующей патологией</p> <p>Лучевая и химиотерапия пациентов с онкологическими заболеваниями сердца и сосудов</p> <p>Оперативное лечение пациентов с онкологическими заболеваниями сердца и сосудов</p> <p>Профилактика, диагностика и лечение осложнений хирургической коррекции онкопатологии сердца и сосудов</p>
1.10	Тема 1.10. Лечение ранений сердца и	<p>Организация оказания специализированной помощи при травмах сердца и сосудов. Правовые</p>

	сосудов, сочетанной и осложненной патологии органов сердечно-сосудистой системы (преддипломная)	<p>вопросы</p> <p>Организация оказания специализированной помощи больным СПИДом. Правовые вопросы</p> <p>Сбор анамнеза и физикальное обследование, лабораторные и лучевые методы исследования пациентов с травматическими поражениями сердца и сосудов.</p> <p>Сбор анамнеза и физикальное обследование, лабораторные и лучевые методы исследования пациентов с гнойно-воспалительными осложнениями заболеваний сердца и сосудов.</p> <p>Иммобилизация и транспортировка пациентов с травматическими поражениями сердца и сосудов.</p> <p>Интенсивная терапия жизнеугрожающих травматических поражений сердца и сосудов.</p> <p>Комплексная терапия гнойно-воспалительных осложнений заболеваний сердца и сосудов, СПИДа.</p> <p>Показания к экстренным и отсроченным оперативным вмешательствам при травмах сердца и сосудов, гнойно-воспалительных осложнениях.</p> <p>Тактика ведения пациентов с гнойно-воспалительными осложнениями заболеваний сердца и сосудов с применением современных методов диагностики, лекарственных средств и методик оперативного лечения, в т.ч. у пациентов с сопутствующей патологией</p> <p>Оперативное лечение пациентов с травматическими поражениями сердца и сосудов</p> <p>Оперативное лечение пациентов с гнойно-воспалительными осложнениями заболеваний сердца и сосудов</p> <p>Профилактика, диагностика и лечение осложнений хирургической коррекции травматических поражений сердца и сосудов</p> <p>Профилактика, диагностика и лечение осложнений хирургической коррекции гнойно-воспалительными осложнениями заболеваний сердца и сосудов</p>
1.11	Тема 1.11. Амбулаторное лечение пациентов с заболеваниями сосудов	<p>Организация оказания амбулаторной помощи при заболеваниях сосудов. Правовые вопросы</p> <p>Основные факторы риска и заболеваний сосудов</p> <p>Профилактика заболеваний сосудов у пациентов групп риска.</p> <p>Дифференциальная диагностика заболеваний сосудов у детей и взрослых.</p> <p>Тактика обследования и лечения пациентов с заболеваниями сосудов на амбулаторном этапе.</p> <p>Показания к экстренной и плановой госпитализации пациентов с заболеваниями сосудов.</p> <p>Динамическое наблюдение пациентов с</p>

			заболеваниями сосудов в послеоперационном периоде после выписки из стационара. Показания к санаторно-курортному лечению пациентов, перенесших хирургическую коррекцию патологии сосудов. Отдаленные осложнения оперативного лечения заболеваний сосудов. Особенности образа жизни пациентов, перенесших хирургическую коррекцию патологии сосудов.
--	--	--	---

5. Формы отчетности по практике

5.1. Дневник (отчет) по практике.

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике.

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела практики	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
	1,2,3	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Клиническая практика	УК-1, УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Кейс-задачи	10	1
2.	1,2,3	Промежуточная аттестация	зачет	Клиническая практика	УК-1, УК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8 ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Кейс-задачи	20	3

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

7.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Шумилина М.В., Аракелян В.С. Алгоритм неинвазивной диагностики при ишемии нижних конечностей / Методические рекомендации. ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ, 2019. – 46 с.	1	2
2.	Кардиология : национальное руководство. 2-е изд. / под ред. Е. В. Шляхто. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 815 с.	1	3
3.	Сосудистая хирургия : национальное руководство. Краткое изд. / под ред. А.И. Кириенко, В.С. Савельева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 464 с.	1	3
4.	Бокерия Л.А., Алехин М.Н., Машина Т.В., Мрикаев Д.В., Голухова Е.З. Современные ультразвуковые технологии в кардиологии и кардиохирургии / ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ, 2018. – 140 с.	2	2
5.	Фальковский Г.Э. Строение сердца и анатомические основы его функции. Материалы курса лекций / ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ, 2014. – 217 с.	1	2
6.	Бабунашвили А.М., Созыкин А.В. ОКТ Оптическая когерентная томография коронарных артерий. Атлас для клинического применения. – М. : АСВ; 2019. – 148 с.	2	3
7.	Протопопов А. В., Ганюков В. И., Тарасов Р. С. Транскатетерные вмешательства при патологии клапанов сердца. – Красноярск: Версо, – 2021.	1	3
8.	Организационные и клинические основы рентгенохирургических методов диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний. Р.С. Голощапов-Аксенов. – Медицинское информационное агентство, 2019. – 368 с.	1	2
9.	Бокерия Л.А., Меликулов А.Х., Сергеев А.В. Инвазивное электрофизиологическое исследование сердца и основы радиочастотной абляции аритмий. Пособие для ординаторов и врачей / ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ, 2017. – 72 с.	2	2
10.	Бокерия Л.А., Шаталова К.В. Детская кардиохирургия: Руководство для врачей / ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ, 2016. – 864 с.	2	1
11.	Бокерия Л.А., Макаренко В.Н., Глазкова Е.Ю. Компьютерная томография для кардиологов и кардиохирургов в вопросах и ответах / ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ, 2016. – 122 с.	1	2
12.	Лобачева Г.В., Купряшов А.А. Переливание компонентов крови: методическое пособие / НЦССХ им. А.Н. Бакулева, 2014, М.: НЦССХ им. А.Н.	3	2

	Бакулева, 2014. - 28 с.	2	2
13.	Руководство по рентгенэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов. В 3-х томах / Под ред. Бокерия Л. А., Алеяна Б. Г. / НЦССХ им. А.Н. Бакулева, 2014, М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева, 2013. - 598 с.	2	2
14.	Хирургическое лечение врожденных пороков сердца / Ричард А. Ждонас ; пер. с англ. Под ред. М.В. Борискова. - М. : ГОЭТАР-Медиа, 2017. - 736 с. : ил.		

7.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	Фибрилляция предсердий: хирургическое лечение: учебное пособие, издание 2-е, переработанное / сост. Бабочкин В.Е., Трофимов Н.А., Медведев А.П., Никольский А.В., Плечев В.В., Ишметов В.Ш., Павлов А.В., Пушкарева А.Э. - Уфа: Изд-во ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 2019. - 56 с.	50	10
2.	Тромбоз эмболия легочной артерии (клиника, диагностика, лечение): Учебное пособие / Медведев А.П., Соболев Ю.А., Рязанов М.В. [и др.]. - Нижний Новгород: Гладкова О.В., 2021. - 104 с.	50	10
3.	Диагностика и принципы лечения врожденных пороков сердца и магистральных сосудов: Учебное пособие / Соболев Ю.А., Медведев А.П., Немирова С.В., Мухин А.С. - Нижний Новгород: Гладкова О.В., 2021. - 104 с.	50	10

7.3 Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

7.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

7.3.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество
				во

	ресурса			пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничен Срок действия: до 01.06.2023
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 11.02.2023

5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не ограничен

10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен Срок действия: не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничен Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).

15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничен Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному	Не ограничен Срок

	подписки): https://www.sciencedirect.com .		логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	действия: до 31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 30.06.2023
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия:

	Национальной подписки): www.ahajournals.org			до 31.01.2023
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: не ограничен

7.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен

		информация		
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен

8. Материально-техническое обеспечение практики:

8.1. Перечень организаций, используемых при проведении практики:

1. ГБУЗ НО «СККБ имени академика Б.А. Королёва»;
2. ГКБ № 5;
3. ГКБ № 13;

8.2. Перечень оборудования, используемого при проведении практики:

1. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
2. Комплект электронных презентаций по лекционным темам, комплект результатов лабораторных и инструментальных исследований, таблицы.
3. ПК, мультимедийные наглядные материалы, видеофильмы.
4. Архивные и учебные истории болезни.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
Госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по клинической практике

Специальность: 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры
Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

,уч.ст, уч.звание

подпись

расшифровка