

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Сердечно-сосудистая хирургия»

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
код, наименование специальности

Кафедра: госпитальной хирургии им. Б.А. Королёва

1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании соответствующих компетенций УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Дисциплина «Сердечно-сосудистая хирургия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (индекс Б1.О.1) Блока Б1.ООП ВО.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций

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

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способен критически и анализировать, определять возможности применения достижения в области и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4 УК-1.4. Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	УК-2	-	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1 УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2 УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью

				<p>разработки превентивных мер по их минимизации.</p> <p>ИД-3 УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта, в том числе в условиях неопределенности.</p> <p>ИД-4 УК-2.4 Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.</p>
3.	УК-3	-	<p>Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению</p>	<p>ИД-1 УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала.</p> <p>ИД-2 УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала.</p> <p>ИД-3 УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.</p> <p>ИД-4 УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.</p>
4.	УК-4	-	<p>Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности</p>	<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>
5.	УК-5	-	<p>Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</p>	<p>ИД-1 УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.</p> <p>ИД-2 УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития.</p> <p>ИД-3 УК-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные</p>

				<p>риски при изменении карьерной траектории.</p> <p>ИД-4 УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.</p> <p>ИД-5 УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.</p>
6.	ОПК-1	-	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	<p>ИД-1 ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.</p> <p>ИД-2 ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ИД-3 ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ИД-4 ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-5 ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике.</p> <p>ИД-6 ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>
7.	ОПК-2	-	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	<p>ИД-1 ОПК-2.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ИД-2 ОПК-2.2. Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения.</p>

				<p>ИД-3 опк-2.3. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.</p> <p>ИД-4 опк-2.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.</p>
8.	ОПК-3	-	Способен осуществлять педагогическую деятельность	<p>ИД-1 опк-3.1. Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования</p> <p>ИД-2 опк-3.2. Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ.</p> <p>ИД-3 опк-3.3. Отбирает адекватные цели и содержание формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации.</p> <p>ИД-4 опк-3.4. Занимается самообразовательной, креативной и рефлексивной деятельностью с целью профессионального и личностного развития.</p>
9.	ОПК-4	-	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<p>ИД-1 опк-4.1. Получает информацию о состоянии здоровья пациента, динамике состояния, анамнезе заболевания;</p> <p>ИД-2 опк-4.2. Проводит клинический осмотр пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.</p> <p>ИД-3 опк-4.3. Назначает лабораторные и инструментальные исследования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p>

				<p>ИД-4 <small>ОПК-4.4</small>. Назначает консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ИД-5 <small>ОПК-4.5</small>. Интерпретирует результаты осмотров, лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</p> <p>ИД-6 <small>ОПК-4.6</small>. Формулирует диагноз с учетом МКБ, клинических рекомендаций (протоколов лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p>
10.	ОПК-5	-	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ИД-1 <small>ОПК-5.1</small>. Определяет план лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ИД-2 <small>ОПК-5.2</small>. Назначает лекарственные препараты пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ИД-3 <small>ОПК-5.3</small>. Назначает лечение пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями с применением медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ИД-4 <small>ОПК-5.4</small>. Назначает немедикаментозное лечение</p>

				<p>пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ИД-5 опк-5.5. Оценивает эффективность и безопасность проводимого лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.</p>
11.	ОПК-6	-	<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</p>	<p>ИД-1 опк-6.1. Умеет составлять план, проводить мероприятия медицинской реабилитации и направлять к врачам-специалистам пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями (в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов) в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ИД-2 опк-6.2. Умеет оценивать эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
12.	ОПК-7	-	<p>Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению</p>	<p>ИД-1 опк-7.1. Проводит просветительную работу по сохранению здоровья пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</p> <p>ИД-2 опк-7.2. Организует и проводит профилактические медицинские мероприятия по охране здоровья пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;</p> <p>ИД-3 опк-7.3. Организует и проводит</p>

			населения	противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции в отделениях сердечно-сосудистого профиля профиля (совместно с врачом-эпидемиологом)
13.	ОПК-8	-	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 опк-8.1. Составляет план работы и отчет о своей работе; ИД-2 опк-8.2. Ведет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; ИД-3 опк-8.3. Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; ИД-4 опк-8.4. Участвует в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; ИД-5 опк-8.5. Использует информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; ИД-6 опк-8.6. Соблюдает правила внутреннего трудового распорядка, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности; ИД-7 опк-8.7. Правильно использует в работе персональные данные пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
14.	ОПК-9	-	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ИД-1 опк-9.1. Оценивает состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; ИД-2 опк-9.2. Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациенту, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; ИД-3 опк-9.3. 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 <small>ОПК-9.4</small> . Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
15.	ПК-1	А/01.8	Способен проводить обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	ИД-1 <small>ПК – 1.1</small> Осуществляет сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ИД-2 <small>ПК – 1.2</small> Интерпретирует и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ИД-3 <small>ПК – 1.3</small> Оценивает анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ИД-4 <small>ПК – 1.4</small> Использует методики обследования и оценки состояния следующих жизненно важных систем и органов организма человека с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей: - сознания, рефлексов; - органов дыхания, проходимости дыхательных путей, частоты дыхания, проведения дыхания в легких; - органов кровообращения, измерения частоты сердечных сокращений, артериального давления, характеристик пульса; - органов выделения; - органов пищеварения ИД-5 <small>ПК – 1.5</small> Проводит интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых: - электрокардиография в стандартных отведениях; - рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях; - исследование функции внешнего дыхания;

				<ul style="list-style-type: none"> - общий анализ крови; - общий анализ мочи; - газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и венозной крови; - артериовенозная разница насыщения крови кислородом; - биохимический анализ крови; - анализ показателей свертывания крови <p>ИД-6 ПК – 1.6 Применяет медицинские изделия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибор для измерения артериального давления (тонометр); - стетоскоп; - многоканальный электрокардиограф; - прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр) <p>ИД-7 ПК – 1.7 Обосновывает и планировать объем инструментального обследования и лабораторного исследования 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</p> <p>ИД-8 ПК – 1.8 Интерпретирует и анализирует результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-9 ПК – 1.9 Обосновывает необходимость направления к врачам-специалистам 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</p> <p>ИД-10 ПК – 1.10 Интерпретирует и</p>
--	--	--	--	---

				<p>анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-11 ПК – 1.11 Определяет 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-12 ПК – 1.12 Выявляет у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем организма человека, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни состояния при проведении хирургического лечения патологии сердечно-сосудистой системы, разрабатывать тактику лечения пациентов с целью их предотвращения</p> <p>ИД-13 ПК – 1.13 Использует алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-14 ПК – 1.14 Выявляет 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) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-15 ПК – 1.15 Формулирует основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, с учетом МКБ</p>
16.	ПК-2	А/02.8	Способен назначать и проводить лечения пациентам с заболеваниями и (или)	ИД-1 ПК – 2.1 Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими

			<p>патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-2 ПК – 2.2 Обосновывает 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</p> <p>ИД-3 ПК – 2.3 Определяет медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов хирургического лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-4 ПК – 2.4 Самостоятельно проводит интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрокардиография в стандартных отведениях; - рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях; - исследование функции внешнего дыхания; - общий анализ крови; - общий анализ мочи; - газовый и электролитный состав
--	--	--	--	---

				<p>капиллярной, артериальной и венозной крови;</p> <ul style="list-style-type: none"> - артериовенозная разница насыщения крови кислородом; - биохимический анализ крови; - анализ показателей свертывания крови; - анализ биохимических маркеров повреждения миокарда; - контрастная коронарография; - контрастная ангиография сосудов верхних и нижних конечностей, - данные мониторинга показателей витальных функций с помощью прикроватного монитора; - данные измерения и мониторинга показателей искусственной вентиляции легких <p>ИД-5 ПК – 2.5Применяет медицинские изделия, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прибор для измерения артериального давления; - стетоскоп; - негатоскоп; - многоканальный электрокардиограф; - прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр); - многоканальный монитор витальных функций с определением частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, давления неинвазивным и инвазивным методами, насыщения капиллярной крови методом пульсоксиметрии; - прибор для определения сердечного выброса методом термодилуции <p>ИД-6 ПК – 2.6Использует актуальные шкалы прогнозирования рисков осложнений и летальных исходов различных методов хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста, клинической картины, а также возможных сопутствующих заболеваний жизненно важных органов и систем организма человека</p> <p>ИД-7 ПК – 2.7Определяет последовательность применения лекарственных препаратов,</p>
--	--	--	--	---

				<p>диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, 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</p> <p>ИД-8 ПК – 2.8 Назначает лекарственные препараты, диагностические или лечебные манипуляции, медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам 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</p> <p>ИД-9 ПК – 2.9 Проводит мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-10 ПК – 2.10 Проводит мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-11 ПК – 2.11 Использует методы обследования и оценки состояния сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измерение артериального давления; - анализ характеристик пульса; - анализ характеристик состояния яремных вен;
--	--	--	--	---

			<p>- пальпация и аускультация периферических артерий;</p> <p>- измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления;</p> <p>- оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях;</p> <p>- определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-12 пк – 2.12 Самостоятельно осуществляет диагностические исследования, в числе которых:</p> <p>- измерение артериального давления методом Короткова;</p> <p>- анализ рентгенограмм грудной клетки;</p> <p>- регистрация и анализ результатов электрокардиографии;</p> <p>- установка, считывание, анализ суточного мониторинга артериального давления;</p> <p>- изменение сатурации кислородом капиллярной крови с помощью пульсоксиметра;</p> <p>- отслеживание витальных функций с помощью многоканального монитора (включая методы прямого измерения артериального и центрального венозного давления);</p> <p>- определение сердечного выброса методом термодиллюции</p> <p>ИД-13 пк – 2.13 Выполняет диагностические или лечебные манипуляции на периферических сосудах 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</p> <p>ИД-14 пк – 2.14 Планирует, назначает и осуществляет интенсивную терапию:</p> <p>- острой и хронической сердечной недостаточности;</p> <p>- гемодинамически значимых нарушений ритма сердца;</p>
--	--	--	---

				<p>- острой и хронической дыхательной недостаточности;</p> <p>- водно-электролитных расстройств;</p> <p>- острой кровопотери и анемии;</p> <p>- острой и хронической почечной, печеночной и полиорганной недостаточности</p> <p>ИД-15 ПК – 2.15 Оценивает адекватность параметров вспомогательной и искусственной вентиляции легких у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-16 ПК – 2.16 Применяет средства временной электрической стимуляции сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-17 ПК – 2.17 Применяет электроимпульсную терапию при нарушениях сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-18 ПК – 2.18 Оценивает эффективность и безопасность примененного метода хирургического лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>ИД-19 ПК – 2.19 Проводит мониторинг заболевания и (или) состояния пациента после хирургического вмешательства, корректировать план лечения, в том числе в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека</p> <p>ИД-20 ПК – 2.20 Разрабатывает план послеоперационного ведения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-21 ПК – 2.21 Выявляет признаки, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия,</p>
--	--	--	--	---

				<p>нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, проведенных хирургических вмешательств</p> <p>ИД-22 ПК – 2.22 Разрабатывает специальный план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, находящихся на разных сроках беременности, с целью предотвращения осложнений, способных создать угрозы жизни и здоровью матери или плода</p> <p>ИД-23 ПК – 2.23 Выполняет пункции периферической и центральной вены</p> <p>ИД-24 ПК – 2.24 Устанавливает центральный венозный катетер пункционным методом по Сельдингеру и секционно</p> <p>ИД-25 ПК – 2.25 Выполняет пункции периферической артерии (лучевой, тиббиальной), постановку катетера для прямого измерения артериального давления (пункционно, секционно)</p> <p>ИД-26 ПК – 2.26 Устанавливает дренажи в полость плевры, перикарда и переднее средостение во время операции в послеоперационный период; удаляет дренажи из полости плевры, перикарда в послеоперационный период</p> <p>ИД-27 ПК – 2.27 Удаляет внутрисердечные катетеры в послеоперационный период</p> <p>ИД-28 ПК – 2.28 Интраоперационно устанавливает временные эпикардальные электроды для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удаляет временные электроды в послеоперационный период</p> <p>ИД-29 ПК – 2.29 Выполняет плевральные пункции</p> <p>ИД-30 ПК – 2.30 Обрабатывает и перевязывает послеоперационные раны хирургических доступов, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии</p>
--	--	--	--	--

				<p>ИД-31 ПК – 2.31Подготавливает операционное поле для проведения открытых и закрытых операций на сердце и (или) сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы при ассистировании</p> <p>ИД-32 ПК – 2.32Сопровождает пациента при переводе из операционной в отделение реанимации и интенсивной терапии, из отделения реанимации и интенсивной терапии в профильное отделение сердечно-сосудистой хирургии</p> <p>ИД-33 ПК – 2.33Осуществляет наблюдение за пациентом в послеоперационный период в отделении реанимации и интенсивной терапии</p> <p>ИД-34 ПК – 2.34Проводит работу по оформлению протокола оперативного вмешательства</p> <p>ИД-35 ПК – 2.35Проводит работу по организации планового послеоперационного обследования</p> <p>ИД-36 ПК – 2.36Определяет медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах</p> <p>ИД-37 ПК – 2.37Определяет медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы</p> <p>ИД-38 ПК – 2.38Определяет признаки временной нетрудоспособности, обусловленной заболеванием и (или) патологическим состоянием сердечно-сосудистой системы</p>
17.	ПК-3	А/03.8	Способен проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации при заболеваниях и (или)	ИД-1 ПК – 3.1Определяет медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, в соответствии с действующими порядками оказания

			<p>патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p>	<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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</p> <p>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 помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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</p> <p>ИД-5 ПК – 3.5 Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы</p>
18.	ПК-4	А/04.8	Способен проводить анализ медико-статистической	<p>ИД-1 ПК - 4.1 Составляет план работы и отчет о своей работе</p> <p>ИД-2 ПК - 4.2 Заполняет медицинскую</p>

			<p>информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>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</p>
19.	ПК-5	A/05.8	<p>Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>ИД-1 ПК - 5.1 Проводит санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, в том числе после хирургического лечения ИД-2 ПК - 5.2 Консультирует 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-3 ПК - 5.3 Проводит санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции ИД-4 ПК - 5.4 Определяет медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту</p>

				пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы ИД-5 ПК - 5.5 Разрабатывает и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия пациентам различного возраста и состояния здоровья
20.	ПК-6	А/06.8	Способен оказывать медицинскую помощь 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. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 36 зач. единиц (1296 акад. час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)					
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3	4	5	6
Аудиторная работа, в том числе								
Лекции (Л)	3,5	128	32	32	18	18	14	14
Практические занятия (ПЗ)	18	646	160	160	88	88	75	75
Семинары (С)	3,6	131	35	36	20	20	10	10
Самостоятельная работа обучающихся (СРО)	11	391	97	96	54	54	45	45

Промежуточная аттестация									
Зачет /экзамен			экза мен	экза мен	экза мен	экза мен	экза мен	экза мен	экза мен
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	36	1296	324	324	180	180	144	144	144

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1	УК-1,	Раздел 1 Введение в сердечно-сосудистую хирургию
1.1	УК-2,	Тема 1.1. Введение в сердечно-сосудистую хирургию
2.	УК-3,	Раздел 2. Заболевания сердца
2.1	УК-4,	Тема 2.1. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца
	УК-5,	Тема 2.2 Хирургическое лечение врожденных пороков сердца (ВПС)
2.2	ОПК – 1,	Тема 2.3 Хирургическое лечение приобретенных пороков сердца (ППС)
3.	ОПК – 2,	Раздел 3. Заболевания перикарда
3.1	ОПК – 3,	Тема 3.1. Заболевания перикарда
4.	ОПК – 4,	Раздел 4. Заболевания сосудов
4.1	ОПК – 5,	Тема 4.1 Заболевания сосудов
	ОПК – 6,	Раздел 5
5	ОПК – 7,	Травмы сердца и сосудов
5.1	ОПК – 8,	Тема 5.1 Травмы сердца и сосудов
6	ОПК – 9,	Раздел 6 Опухоли органов сердечно-сосудистой системы
	ПК-1,	Тема 6.1 Опухоли органов сердечно-сосудистой системы
	ПК-2,	
7	ПК-3,	Раздел 7. Инфекция в сердечно-сосудистой хирургии
7.1	ПК-4,	Тема 7.1 Инфекция в сердечно-сосудистой хирургии
8.	ПК-5,	Раздел 8. Цифровые технологии в хирургии
8.1	ПК-6	Тема 8.1. Цифровые технологии в хирургии