

Аннотации рабочих программ дисциплин учебного плана по специальности 31.08.63 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Б1.Б.01	Сердечно-сосудистаяхирургия		
Цель изучения дисциплины	Подготовка квалифицированного врача сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи. Освоение теоретических и практических навыков для осуществления самостоятельной работы с больными, страдающими заболеваниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения.		
Местодисциплинывучебномплане	Дисциплина входит в раздел обязательные дисциплины. Знания, умения и компетенции, приобретаемые обучающимися после освоения содержания дисциплины, будут использоваться для успешной профессиональной деятельности.		
Формируемые компетенции	УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4		
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать	Уметь	Владеть
	<ul style="list-style-type: none"> - особенности получения непосредственной информации об объектах и событиях. - методы обработки информации - методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации - основы законодательства РФ - методы поиска и анализа информации в сети Интернет 	<ul style="list-style-type: none"> - собирать и анализировать информацию объекте исследования - работать с литературой, сетью Интернет - в массиве данных обнаруживать причинно-следственные связи. 	<ul style="list-style-type: none"> - методикой сбора информации, обследования больного сердечно-сосудистого профиля - методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для применения их в профессиональном контексте. - методикой обработки и анализа информации
	<ul style="list-style-type: none"> - особенности получения непосредственной информации об объектах и событиях. - методы обработки информации - методы поиска и анализа информации в сети Интернет 	<ul style="list-style-type: none"> - работать с литературой, сетью Интернет 	<ul style="list-style-type: none"> - методикой сбора информации, обследования больного сердечно-сосудистого профиля - методикой обработки и анализа информации
<ul style="list-style-type: none"> - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей - Методика осмотра и обследования 	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, интерпретировать и анализировать полученную информацию - Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний. - Использовать методики обследования и оценки состояния жизненно важных систем и органов организма человека с учетом 	<ul style="list-style-type: none"> - Сбор анамнеза, жалоб и проведение осмотра пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование, на консультацию к врачам-специалистам - Постановка и обоснование диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) - Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы 	

	<p>пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы - Современные классификации, включая МКБ, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы 	<p>возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей</p>	
	<p>-этиологию, патогенез и клинику основных заболеваний в соответствующей области применения методов сердечно-сосудистой хирургии (кардиохирургии, терапии, кардиологии, ангиологии, хирургии);</p> <p>-особенности организации хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в специализированных стационарах.</p> <p>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p>	<p>- Разрабатывать план лечения 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>- Использовать актуальные шкалы прогнозирования рисков осложнений и летальных исходов различных методов хирургического лечения пациентов</p>	<p>- Разработка плана лечения 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>- Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p> <p>- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой, оценка эффективности и безопасности их применения.</p> <p>-навыками для выполнения оперативных вмешательств в сердечно-сосудистой хирургии;</p> <p>-методиками проведения диагностических и лечебных вмешательств у пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца</p>
	<p>- основы реабилитации и курортологии;</p> <p>-основы общей патологии человека, иммунобиологии и реактивности организма.</p> <p>- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p>	<p>- Определить показания и противопоказания, составить план использования природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии</p>	<p>- основами психологии;</p> <p>-последовательным и комплексным подходом к проведению медицинской реабилитации.</p>
	<p>- Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской</p>	<p>- составить план профилактических мероприятий</p> <p>- Проводить 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</p>	<p>- навыками работы с группами риска</p> <p>- Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы</p>

	<p>помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- основы первичной профилактики заболеваний и санитарно-просветительской работы.</p>		
	<p>- современные представления о качестве и дефекте оказания медицинской помощи;</p> <p>- законодательные акты РФ в стандарте экспертной оценки.</p>	<p>- определить правильность выбора медицинской технологии;</p> <p>- степень достижения запланированного результата.</p>	<p>- методикой оценки типовых медико-статистических показателей.</p>
	<p>- Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- 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>- Терминальные состояния</p> <p>- Правила выполнения базовой и расширенной СЛР</p>	<p>- Оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.</p> <p>- Определить терминальные состояния</p> <p>- Определить показания к выполнению СЛР</p> <p>- Выявлять 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>- Методикой выявления неотложных состояний у сердечно-сосудистых больных, протоколами оказания первой врачебной помощи при них</p> <p>- Методикой проведения базовой и расширенной СЛР</p>
	<p>- Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Методику сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей</p> <p>- Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях</p> <p>- Этиология и патогенез заболеваний и (или)</p>	<p>Проводить интерпретацию и клиническую оценку результатов лабораторных исследований и инструментальных обследований, в числе которых:</p> <p>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 капиллярной, артериальной и</p>	<p>- Навыками обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>- Интерпретацией результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>

	<p>патологических состояний сердечно-сосудистой системы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы - Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Медицинские показания, ограничения и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у взрослых и детей с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы 	<p>венозной крови; артериовенозная разница насыщения крови кислородом; биохимический анализ крови; анализ показателей свертывания крови</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применять медицинские изделия: прибор для измерения артериального давления (тонометр); стетоскоп; многоканальный электрокардиограф; прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр) - Обосновывать 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 - Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - ормулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, с учетом МКБ 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с 	<ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать план лечения 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Определение 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 - Ассистирование на операциях у больных сердечно-сосудистого профиля, контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после

	<p>заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цели, задачи и методика проведения предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе в клинических случаях с развитием осложнений основного заболевания и (или) сочетанной патологии сердечно-сосудистой системы, а также в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека - Медицинские показания к проведению хирургических вмешательств при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы 	<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Определять 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 - Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы 	<p>операций на сердце и сосудах в послеоперационный период</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах - Подключение аппарата АИК - Техника наложения сосудистого шва
	<ul style="list-style-type: none"> - Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное исследование и инструментальное обследование) - Принципы и особенности диспансерного 	<ul style="list-style-type: none"> - Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное исследование и инструментальное 	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной

	<p>наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Программы реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>обследование)</p> <p>- Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Назначать реабилитационные мероприятия пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>нетрудоспособности</p> <p>- Составление плана, проведение и оценка эффективности мероприятий по медицинской реабилитации</p>
	<p>- Современные тенденции развития сердечно-сосудистой хирургии</p> <p>- Методологию научных исследований в медицине</p> <p>- Основные принципы доказательности в медицине</p> <p>- Этику и деонтологию биомедицинских исследований</p>	<p>- Планировать ход клинической научной работы в сердечно-сосудистой хирургии</p> <p>- Планировать и составлять базу данных с учетом специфики профессии</p>	<p>- Методикой сбора биомедицинских данных</p> <p>- Навыками работы в программах статистического анализа, текстовых и табличных процессорах</p>
Содержание дисциплины	<p>Обязательная часть (трудоемкость 53 ЗЕ) предусматривает изучение следующих дисциплин (модулей):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Сердечно – сосудистая хирургия (41 ЗЕ) ▪ Общественное здоровье и здравоохранение (2 ЗЕ) ▪ Педагогика (2 ЗЕ) ▪ Микробиология (2 ЗЕ) ▪ Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций (2 ЗЕ) ▪ Хирургия (4 ЗЕ) <p>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (2 ЗЕ) включает следующие элективные дисциплины (модули):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Дисциплины по выбору (2 ЗЕ): 1. Медицинская психология и деонтология 2. Основы медицинской статистики 3. Топографическая анатомия и оперативная хирургия 		
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа		
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<p>Использование мультимедийного комплекса в сочетании с лекциями и практическими занятиями, решение ситуационных задач и клинических сценариев, реализуемых в виде интерактивной игры, обсуждения рефератов, современные он-лайн Интернет технологии (электронные библиотеки, порталы государственных служб, профессиональных сообществ, электронные хранилища клинических рекомендаций, вебинары на платформах Яндекс и Discord).</p> <p>Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) включают программное обеспечение и информационные справочные системы.</p>		
Формы текущего контроля успеваемости обучающихся	Тестовый контроль, дискуссия, рефераты, ситуационные задачи, контроль практических навыков.		
Форма промежуточной аттестации	Тестирование, собеседование, клинический разбор, контроль практических навыков.		

