

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика. Е.А. Вагнера Минздрава России)

Документ подписан электронной подписью
Минаева Наталия Витальевна
00EE54182069D3F55B4CE8DF1C14C3B0DD
Срок действия с 29.03.2024 до 22.06.2025



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России

Н.В. Минаева

«22» мая 2024г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**
Б1.О.01 Сердечно-сосудистая хирургия

для ординаторов по специальности
31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

Направленность (профиль): Сердечно-сосудистая хирургия

Направление подготовки: 31.00.00 Клиническая медицина

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 46 ЗЕТ / 1656 часов

Пермь, 2024

1. Цель и задачи изучения дисциплины.

Целью изучения дисциплины является формирование компетентности квалифицированного врача-специалиста, обладающего системой знаний, умений, навыков, определяющих способность и готовность для решения задач профессиональной деятельности в области сердечно-сосудистой хирургии.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы ординатуры

2.1. Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы, ее модули распределены по четырем семестрам периода обучения.

2.3. Изучение дисциплины направлено на обеспечение задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий
- педагогический.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

3.1. Компетенции ординатора, формируемые в результате освоения модуля

Изучение данного модуля способствует формированию компетенций универсальных (УК)/общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК): частично УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

3.2. Технологическая карта формирования целевых компетенций в процессе изучения дисциплины (модуля)

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	знать	- общие и клинические основы нормы и патологии - профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- пользоваться профессиональными источниками информации - анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) – к диагнозу) - критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации; - владеть алгоритмом сравнительного анализа, дифференциально-диагностического поиска на основании полученных данных обследования и использования профессиональных источников информации	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- навыками отбора надежных источников информации для проведения критического анализа проблемных ситуаций; - методами поиска, оценки, отбора и обработки необходимой информации	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте	знать	- методы и способы оценки возможности и вариантов применения современных достижений в области медицины и фармации.	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; - сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению; - обобщать и использовать полученные данные	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- навыками определять возможности и способы применения достижений в	Практические занятия,	Задания для самостоятельной

		области медицины и фармации в профессиональном контексте; - навыками сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению; - навыками обобщать и использовать полученные данные	самостоятельная работа	ой работы
--	--	---	------------------------	-----------

УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
УК-3.1 Разрабатывает командную стратегию для достижения целей организации	знать	- основные принципы формирования благоприятной рабочей атмосферы в трудовом коллективе	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- анализировать результаты собственной деятельности с целью предотвращения профессиональных ошибок	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- навыками социального взаимодействия с людьми разных возрастных и социальных групп	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-3.2 Организует и руководит работой команды для достижения поставленной цели	знать	- нормы законодательства, регулирующие отношения в сфере медицинской деятельности.	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- выявлять в ситуациях взаимодействия на рабочем месте этическую и правовую составляющую	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	-методикой поиска и толкования нормативных правовых актов, необходимых для правовой оценки практической деятельности на рабочем месте	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-3.3 Демонстрирует лидерские качества в процессе управления командным взаимодействием в решении поставленных целей	знать	- формы этического мышления, разрешения дилемм	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	уметь	- выделять этическую составляющую в коммуникации с коллегами, пациентами и их законными представителями, принимать оптимальное организационное решение в вопросах оказания медицинской услуги	Семинарские занятия	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- навыком конструктивного, в т.ч. человекоцентрированного, взаимодействия в коллективе	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

			я работа	
--	--	--	----------	--

УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
УК-4.1 Выбирает и использует стиль профессионального общения при взаимодействии и с коллегами, пациентами и их родственниками	знать	- стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- определять стили профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками и корректировать его характер с учетом конкретных и (или) изменяющихся условий коммуникации. - использовать стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками. - взаимодействовать с, представителями профессионального сообщества, родителями (законными представителями) обучающихся, иными заинтересованными лицами и организациями при решении задач обучения и (или) воспитания отдельных обучающихся и (или) учебной группы с соблюдением норм педагогической этики.	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- способностью анализировать ситуации профессионального взаимодействия с коллегами, пациентами и их родственниками, выбирать наиболее эффективный стиль общения; - навыками общения с учетом выбранного стиля.	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	знать	- Стили официальных и неофициальных писем, виды корреспонденций; - Социокультурные (культурные) различия в коммуникации	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Вести документацию, деловую переписку с учетом особенностей стиля официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Способами и приемами ведения документации, деловой переписки с учетом особенностей стиля официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции.	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-4.3 Представляет	знать	- Особенности социокультурного взаимодействия, иметь представление о	Практические/семинарские	Задания для самостоятельной

свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях		контексте и его влиянии	занятия, самостоятельная работа	ой работы
	уметь	- Анализировать точки зрения участников, понимать предпосылки мнений и уважать взгляды других	Семинарские занятия	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Навыком осмысления собственных эмоциональных состояний и чувств, а также причин их возникновения - Навыком контроля и конструктивного совладания	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
УК-5.1 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	знать	- Методы определения личных и профессиональных интересов, образовательных мотивов и потребностей.	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Структурировать приоритеты и выявлять ограничения личностного и профессионального развития с учётом этапа индивидуального пути и меняющихся требований рынка труда	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Приёмами оценки и самооценки результатов деятельности по решению задач личностного и профессионального развития.	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-5.2 Намечает цели собственного профессионального и личностного развития	знать	- Методы и технологии целеполагания и целереализации.	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Структурировать приоритеты и выявлять ограничения личностного и профессионального развития с учётом этапа индивидуального пути и меняющихся требований рынка труд	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Приёмами оценки и самооценки результатов деятельности по решению задач личностного и профессионального развития.	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
УК-5.3 Осознанно выбирает направление собственного профессионального и личностного развития и минимизирует возможные риски при изменении	знать	- Перспективные сферы и направления личной и профессиональной самореализации	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	уметь	- Планировать варианты достижения более высоких уровней профессионального и личностного развития	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Приёмами выявления и оценки своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования.	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

карьерной траектории				
ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов				
Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями	знать	<ul style="list-style-type: none"> - Общие вопросы организации медицинской помощи населению. - Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний. - Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах. - Физиологию пациентов в норме, патологию при заболеваниях и (или) патологических состояниях. - Анатомо-физиологические особенности и возрастную эволюцию заболеваний. - МКБ. - Методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) - Методику осмотра и обследования пациентов 	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	уметь	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях и (или) патологических состояниях. - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями. - Обосновывать необходимость направления к врачам специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи. - Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов 	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы

		<p>медицинской помощи.</p> <p>- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями.</p>		
	владеть	<p>- Методикой установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ). - Проводить работы по обеспечению безопасности диагностических манипуляций</p>	Практические занятия, самостоятельная работа	Ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
ОПК-4.2 Направляет пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторные и инструментальные обследования	знать	<p>- Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) патологических состояний.</p> <p>- Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p>	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	<p>- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими 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>- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	<p>- Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Навыками направления пациентов с а заболеваниями и (или) патологическими состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

		медицинской помощи		
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность				
Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ОПК-5.1 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях	знать	<ul style="list-style-type: none"> - Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю, - Стандарты первичной специализированной медикосанитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, - Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, - Методы медикаментозного и немедикаментозного лечения - Показания и противопоказания к применению препаратов - Режим дозирования лекарственных препаратов - Побочные эффекты и нежелательные реакции от препаратов - Тактику купирования нежелательных реакций 	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	уметь	<ul style="list-style-type: none"> - Формировать план лечения - Назначать лечение пациентам и осуществлять контроль его эффективности и безопасности - Определять показания для применения фармакологических препаратов - Уметь применять лекарственные препараты, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	владеть	<ul style="list-style-type: none"> - Методами и навыками назначения лекарственных препаратов, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
ОПК-5.2 Контролирует	знать	<ul style="list-style-type: none"> - Механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, с 	Лекционные, практические/	Тесты, ситуационные

эффективность и безопасность назначенного лечения		учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека, медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению, осложнения, вызванные их применением – Принципы контроля эффективности проводимой терапии с позиций доказательной медицины	семинарские занятия, самостоятельная работа	задачи, задания для самостоятельной работы
	уметь	– Оценивать эффективность и безопасность назначения лекарственных препаратов – Анализировать механизм действия лекарственных препаратов с учетом фармакологических взаимодействий, возраста пациента, наличия нарушений функции органов и систем организма человека – Анализировать клиническую картину с учетом возможных эффектов проводимой терапии – Анализировать данные лабораторных и инструментальных исследований с учетом возможных эффектов проводимой терапии	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	владеть	– Навыком оценки эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов – Навыками оценки динамики клинической симптоматики и данных лабораторно-инструментальных обследований – Навыком анализа механизма действия лекарственных препаратов с учетом фармакологических взаимодействий, коморбидной патологии и возраста пациента, наличия нарушений функции органов и систем организма человека	Практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы

ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ОПК-6.1 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе	знать	- Стандарты медицинской помощи - Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю, порядок организации медицинской реабилитации. - Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм при заболеваниях и (или) патологических состояниях	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Разрабатывать план мероприятий по реабилитации пациентов заболеваниями и (или) патологическими состояниями, в том числе при реализации индивидуальной программы	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы

при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов		реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		ой работы
	владеть	- Методы медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях - Методикой составления плана мероприятий медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
ОПК-6.2 Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	знать	- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий. - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	владеть	- Методикой оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы

ОПК-7. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ОПК-7.1 Направляет пациентов на медицинскую экспертизу	знать	- Законодательство Российской Федерации и иные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, медицинских экспертиз, диспансерного наблюдения пациентов	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы

	уметь	- Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы	практические/ семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	владеть	- Навыками направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) патологическими состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
ОПК-7.2 Организует, контролирует и проводит медицинскую экспертизу	знать	- Порядок выдачи листовков нетрудоспособности, в том числе в электронном виде - Требования к медицинской документации	Лекционные, практические/ семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленных заболеваниями и (или) патологическими состояниями. - Формулировать медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических, в части, касающейся наличия или отсутствия заболеваний и (или) патологических состояний	практические/ семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы
	владеть	- Навыками выполнения работ по проведению отдельных видов освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических - Навыками работы в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.	Практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, ситуационные задачи, задания для самостоятельной работы

ОПК-8. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ОПК-8.1 Проводит анализ медико-статистической информации	знать	- Медико-статистические показатели деятельности медицинской организации	Лекционные, практические/ семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Анализировать медико-статистические показатели деятельности медицинской организации	Практические/ семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Навыками ведения медицинской документации, организации деятельности	Практические занятия,	Задания для самостоятельной

		медицинского персонала, анализа медико-статистической информации	самостоятельная работа	ой работы
ОПК-8.2 Ведет медицинскую документацию и организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонал	знать	- Принципы и порядок ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде - Должностные обязанности медицинского персонала	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	уметь	- Оформлять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде - Организовывать деятельность медицинского персонала	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Навыками использования медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну - Навыками организации медицинского персонала	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

ОПК-9. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ОПК-9.1 Оценивает состояния пациентов	знать	- Основные симптомы проявления угрожающих жизни состояний, требующих срочного медицинского вмешательства	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Навыками оценки состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме - Навыками распознавания состояний, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
ОПК-9.2 Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	знать	- Методы оказания первой помощи при неотложных состояниях, направленные на поддержание жизненно важных функций организма человека	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

		клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)		
	владеть	<ul style="list-style-type: none"> - Навыками оказания неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства. - Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме 	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

ПК-1. Способен к оказанию медицинской помощи населению по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ПК-1.1 Проводит обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	знать	<ul style="list-style-type: none"> - Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - 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 - Методику сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей - Методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях - Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы - Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы - Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих 	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы

		<p>заболеваниях</p> <ul style="list-style-type: none"> - Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы - Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы - Клиническую картину, 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 - Медицинские показания для направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - 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 - МКБ - Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических состояний жизненно важных органов и систем организма человека 		
	<p>уметь</p>	<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 информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - 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>практические/ семинарские занятия, самостоятельная работа</p>	<p>задания для самостоятельной работы</p>

		<p>- Использовать 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</p> <p>- Проводить 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; - 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> <p>- Применять медицинские изделия: - прибор для измерения артериального давления (тонометр); - стетоскоп; - многоканальный электрокардиограф; - прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр)</p> <p>- 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</p> <p>- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Обосновывать 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</p>		
--	--	--	--	--

		<p>помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в условиях стационара или в условиях дневного стационара - 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 - Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Выявлять 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 - Формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, с учетом МКБ 		
	<p>владеть</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Методикой сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Методикой осмотра пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Методикой направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими 	<p>Практические занятия, самостоятельная работа</p>	<p>Задания для самостоятельной работы</p>

		<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методикой направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Методикой обоснования и постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) - Методикой интерпретации результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы 		
<p>ПК-1.2 Назначает и проводит лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контролирует его эффективность и безопасность Привет</p>	<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы - Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Медицинские показания и медицинские противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Методику сбора информации у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей - Методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых, в том числе беременных, и детей в норме, при заболеваниях и (или) 	<p>Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа</p>	<p>Тесты, задания для самостоятельной работы</p>

		<p>патологических состояниях</p> <ul style="list-style-type: none"> - Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы - Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы - Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы - Методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы - Клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Цели, задачи и методику 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 - Патогенез, клинику, диагностику заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы - Методы применения лекарственных препаратов и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Топографическую анатомию и оперативная хирургия сердца и сосудов в норме и при патологии хирургического профиля - Медицинские показания к проведению хирургических вмешательств при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы - Методику и хирургическую технику проведения хирургических вмешательств 		
--	--	--	--	--

		<p>у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <ul style="list-style-type: none"> - Содержание и порядок осуществления диагностических или лечебных манипуляций в послеоперационный период и в период медицинской реабилитации - Медицинские показания для оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной формах пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Порядок выдачи листков нетрудоспособности 		
	уметь	<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 медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - 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 - Самостоятельно проводить 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; - общий 	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

		<p>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; - 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> <p>- Применять медицинские изделия, включая: - 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> <p>- Использовать 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>- Определять последовательность применения лекарственных препаратов, 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>- Назначать лекарственные препараты, диагностические или лечебные манипуляции, медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам</p>		
--	--	--	--	--

		<p>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> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Использовать методы обследования и оценки состояния сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей, в числе которых: <ul style="list-style-type: none"> - измерение артериального давления; - анализ характеристик пульса; - анализ характеристик состояния яремных вен; - пальпация и аускультация периферических артерий; - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; - оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях; - определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы - Самостоятельно осуществлять диагностические исследования, в числе которых: <ul style="list-style-type: none"> - измерение артериального давления методом Короткова; - анализ рентгенограмм грудной клетки; - регистрация и анализ результатов электрокардиографии; - установка, считывание, анализ суточного мониторинга артериального давления; - измерение сатурации кислородом капиллярной крови с помощью пульсоксиметра; - отслеживание витальных функций с помощью многоканального монитора (включая методы прямого измерения артериального и центрального венозного давления); - определение сердечного выброса методом термодиллюции - Выполнять диагностические или лечебные манипуляции на периферических сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими 		
--	--	--	--	--

		<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Планировать, назначать и осуществлять интенсивную терапию: - острой и хронической сердечной недостаточности; - гемодинамически значимых нарушений ритма сердца; - острой и хронической дыхательной недостаточности; - водно-электролитных расстройств; - острой кровопотери и анемии; - острой и хронической почечной, печеночной и полиорганной недостаточности - Оценивать адекватность параметров вспомогательной и искусственной вентиляции легких у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Применять средства временной электрической стимуляции сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Применять электроимпульсную терапию при нарушениях сердечной деятельности у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Оценивать эффективность и безопасность примененного метода хирургического лечения у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы. - Проводить 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 - Разрабатывать 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 - Выявлять признаки, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских 		
--	--	---	--	--

		<p>изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, проведенных хирургических вмешательств</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать 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 - Выполнять пункции периферической и центральной вены - Устанавливать центральный венозный катетер пункционным методом по Сельдингеру и секционнo - Выполнять пункции периферической артерии (лучевой, тиббиальной), постановку катетера для прямого измерения артериального давления (пункционно, секционнo) - Устанавливать дренажи в полость плевры, перикарда и переднее средостение во время операции в послеоперационный период; удалять дренажи из полости плевры, перикарда в послеоперационный период - Удалять внутрисердечные катетеры в послеоперационный период - Интраоперационно устанавливать временные эпикардальные электроды для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удалять временные электроды в послеоперационный период - Выполнять плевральные пункции - Обрабатывать и перевязывать послеоперационные раны хирургических доступов, применяемых в сердечно-сосудистой хирургии - Подготавливать 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 - Сопровождать пациента при переводе из операционной в отделение реанимации и интенсивной терапии, из отделения реанимации и интенсивной терапии в профильное отделение сердечно-сосудистой хирургии - Осуществлять наблюдение за пациентом в послеоперационный период в отделении реанимации и интенсивной терапии - Проводить работу по оформлению протокола оперативного вмешательства - Проводить работу по организации планового послеоперационного обследования 		
--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах - Определять 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 - Определять признаки временной нетрудоспособности, обусловленной заболеванием и (или) патологическим состоянием сердечно-сосудистой системы 		
	владеть	<ul style="list-style-type: none"> - Методикой разработки 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 - Методикой направления пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний - Методикой оценки результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями - Методикой назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания 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. - Методикой оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Методикой назначения немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой 	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

		<p>системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методикой оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Методикой назначения лечебной физкультуры 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 - Методикой профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств - Методикой определения медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара - Методикой проведения предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения - Навыками ассистирования при: <ul style="list-style-type: none"> - подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем; - осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам; - канюляции магистральных сосудов, проведении кардиоплегии; - проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах; - проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах - Навыками наложения подкожного и кожного шва, асептической повязки <p>Контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками оказания медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах - Методикой проведения экспертизы временной нетрудоспособности 		
--	--	--	--	--

		<p>пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методикой определения необходимости ухода законного представителя за ребенком с сердечно-сосудистым заболеванием и (или) патологическим состоянием и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием - Методикой подготовки необходимой медицинской документации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы 		
<p>ПК-1.3 Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p>	<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы - Порядок организации медицинской реабилитации - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями, патологическими состояниями, аномалиями развития сердечно-сосудистой системы - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания нехирургической медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Нехирургические методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) 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 - Лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы - Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные 	<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Задания для самостоятельной работы</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные - Технику диагностических или лечебных манипуляций, применяемых для проведения интенсивной терапии при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями, сердечно-сосудистой системы 		
	уметь	<ul style="list-style-type: none"> - Определять 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 - Разрабатывать 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 - Проводить 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 - Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской 	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

		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 - Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы		
	владеть	- Методикой составления плана 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 - Методикой 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 - Методикой направления пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, 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 - Методикой оценки эффективности и безопасности 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	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
ПК-1.4 Проводит и контролирует	знать	-Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

<p>эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническом у просвещению населения</p>		<p>-Факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы</p> <p>-Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы</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 пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>-Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>-Принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное исследование и инструментальное обследование)</p> <p>-Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы</p> <p>-Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>-Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>-Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников</p>		
	<p>уметь</p>	<p>-Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике</p>	<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Задания для самостоятельной работы</p>

		<p>осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, в том числе после хирургического лечения</p> <p>-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</p> <p>-Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</p> <p>-Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>-Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия пациентам различного возраста и состояния здоровья</p>		
	<p>владеть</p>	<p>- Методикой проведения пропаганды здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы</p> <p>- Методикой назначения 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 стандартом медицинской помощи</p> <p>- Навыками контроля выполнения профилактических мероприятий</p> <p>- Методикой определения медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>- Методикой заполнения и направления в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в</p>	<p>Самостоятельная работа</p>	<p>Задания для самостоятельной работы</p>

		<p>территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</p> <p>- Методикой проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>- Методикой формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>- Методикой оценки эффективности профилактической работы с пациентами</p>		
ПК-1.5 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме	знать	<p>-Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)</p> <p>-Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>-Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>-Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	уметь	<p>-Распознавать 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</p> <p>-Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>-Оказывать 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)</p> <p>-Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	<p>- Методикой оценки состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p>	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

		<p>- Методикой распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>- Навыками оказания медицинской помощи 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)</p> <p>- Методикой применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>		
--	--	--	--	--

ПК-2. Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ПК-2.1 Проводит анализ медико-статистической информации, составляет план работы и отчеты в профессиональной деятельности врача	знать	- Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Составлять план работы и отчет о своей работе - Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения - Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Методикой составления плана работы и отчета о своей работе - Методикой использования медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
ПК-2.2	знать	- Правила оформления медицинской	Лекционные,	Тесты, задания

Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа		документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия", в том числе в форме электронного документа	практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	для самостоятельной работы
	уметь	- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа - Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну - Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Правилами использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну - Методикой ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
ПК-2.3 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	знать	- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии - Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "сердечно-сосудистая хирургия"	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	уметь	- Контролировать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда - Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - Осуществлять контроль выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом - Навыками проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности - Навыками соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности,	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

		охраны труда		
--	--	--------------	--	--

ПК-3. Способен к участию в научно-исследовательской и педагогической деятельности на основе полученных научных знаний

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Компоненты компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
ПК-3.1 Планирует научно-исследовательскую деятельность	знать	- Основы медицинской статистики - Основные правила разработки программ научных исследований	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Составлять план научной работы - Определять задачи научной деятельности и способы их реализации	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Навыками разработки и подготовки планов и программ научных исследований	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
ПК-3.2 Осуществляет научно-исследовательскую деятельность	знать	- Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Профессиональные источники в сети «Интернет» - Правила подготовки научных докладов, отчетов и презентаций - Основы медицинской статистики	Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Тесты, задания для самостоятельной работы
	уметь	- Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" - Пользоваться профессиональными источниками, в том числе в сети «Интернет» - Ставить цель, определять задачи исследования и уметь реализовывать их. - Обработать полученную в ходе исследования информацию и делать научные выводы на основании полученных данных - Составлять отчеты, научные доклады, презентации	Практические/семинарские занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Навыками работы в сети «Интернет», в том числе с профессиональными источниками - Навыками обработки информации, в том числе с применением методов медицинской статистики - Навыками подготовки научных докладов, отчетов, презентаций - Навыками профессиональной (медицинской) речи	Практические занятия, самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
ПК-3.3 Осуществляет педагогическую	знать	- Информационные методы поиска, оценки актуальности и достоверности научной информации; - Дидактические методы трансформации	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

деятельность на основе полученных научных знаний		научной информации в образовательную;		
	уметь	- Применять методы трансформации научной информации в учебное содержание в соответствии с образовательными программами различных уровней образования;	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы
	владеть	- Навыками применения оценки научной результативности при формировании учебного и научно-методического материала	Самостоятельная работа	Задания для самостоятельной работы

4. Объем, виды учебной работы, форма аттестации

Трудоемкость дисциплины составляет 46 ЗЕ / 1656 часов

Виды учебной работы	Всего акад. часов
Аудиторные занятия, всего часов	1180
в том числе:	
лекции, час	68
практические занятия, семинары, час	1112
Самостоятельная работа	476

Форма аттестации: 13 зачетов, 1 зачет с оценкой и экзамен

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Виды учебной работы по модулям

№	Разделы программы	Количество часов по видам занятий			
		Лекции	Практ./семина .. занятия	Самост. работа	Всего
1.	Модуль1. Организация хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями	2	24	10	36
2.	Модуль 2. Хирургическая анатомия сердца и сосудов	4	98	42	144
3.	Модуль 3. Инструментальные и аппаратные методы обследования	6	98	40	144
4.	Модуль 4. Хирургия приобретенных пороков сердца	8	72	28	108
5.	Модуль 5. Хирургия врожденных пороков сердца	4	76	28	108
6.	Модуль 6. Хирургия ишемической болезни сердца и ее осложнений	8	72	28	108
7.	Модуль 7. Анестезиология и реаниматология. Искусственное и вспомогательное кровообращение	2	98	44	144
8.	Модуль 8. Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда	4	68	36	108
9.	Модуль 9. Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы	2	76	30	108
10.	Модуль 10. Неотложная хирургия острых заболеваний, травм сердца и сосудов	4	98	42	144
11.	Модуль 11. Хирургия аорты и артерий	4	68	36	108
12.	Модуль 12. Хирургия венозной системы	4	68	36	108
13.	Модуль 13. Диагностика и лечение облитерирующих заболеваний сосудов нижних конечностей	8	98	38	144
14.	Модуль 14. Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение	8	98	38	144
	Итого	68	1112	476	1656

Итоговый контроль знаний: экзамен (ГИА)

5.2. Тематический план дисциплины

5.2.1. Тематический план лекций

№	Наименование раздела. Тема лекции	Кол-во часов
1.	Модуль1. Организация хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями	2
1.1	Профессиональный стандарт врача-сердечно-сосудистого хирурга. Обязательный набор трудовых действий, необходимых умений и знаний.	1
1.2	Нормативно-правовое обеспечение маршрутизации пациентов. Порядок оказания помощи населению по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»	1
2.	Модуль 2. Хирургическая анатомия сердца и сосудов	4
2.1	Клиническая анатомия сердца и сосудов	2

2.2	Оперативная хирургия сердца. Оперативная хирургия сосудов	2
3.	Модуль 3. Инструментальные и аппаратные методы обследования	6
3.1	Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов	3
3.2	Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов	3
4.	Модуль 4. Хирургия приобретенных пороков сердца	8
4.1	Пороки аортального клапана	2
4.2	Пороки митрального клапана	2
4.3	Многоскляпанные пороки	2
4.4	Реабилитация после хирургической коррекции приобретенных пороков сердца	2
5.	Модуль 5. Хирургия врожденных пороков сердца	4
5.1	Общие вопросы ВПС	2
5.2	Классификация ВПС. Клиническая картина, показания и противопоказания к операции, методы коррекции, осложнения, ближайшие и отдаленные результаты	2
6.	Модуль 6. Хирургия ишемической болезни сердца и ее осложнений	8
6.1	Общие вопросы ИБС	2
6.2	Клиника и диагностика ИБС	2
6.3	Хирургическое лечение ИБС	2
6.4	Ошибки, опасности и осложнения операционного периода. Ведение неосложненного послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты операций	2
7.	Модуль 7. Анестезиология и реаниматология. Искусственное и вспомогательное кровообращение	2
7.1	Интенсивная терапия, анестезиология и реаниматология в сердечно-сосудистой хирургии	1
7.2	Искусственное и вспомогательное кровообращение в сердечно-сосудистой хирургии	1
8.	Модуль 8. Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда	4
8.1	Заболевания перикарда	1
8.2	Опухоли сердца	1
8.3	Патологии миокарда	1
8.4	Нарушение ритма и проводимости	1
9.	Модуль 9. Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы	2
9.1	Диагностика и лечение заболеваний (патологий) артерий	1
9.2	Клинические рекомендации по лечению заболеваний артериальной системы	1
10.	Модуль 10. Неотложная хирургия острых заболеваний, травм сердца и сосудов	4
10.1	Острые заболевания и травмы сердца	2
10.2	Острые заболевания и травмы сосудов	2
11.	Модуль 11. Хирургия аорты и артерий	4
11.1	Заболевания аорты и артерий	2
11.2	Основные методы хирургии артериальных сосудов	2
12.	Модуль 12. Хирургия венозной системы	4
12.1	Приобретенные заболевания вен. Этиология, классификация,	2

	лечение	
12.2	Врожденные пороки кровеносных сосудов. Врожденные артериовенозные шунты.	2
13.	Модуль 13. Диагностика и лечение облитерирующих заболеваний сосудов нижних конечностей	8
13.1	Атеросклероз. Клиника, диагностика, лечение.	3
13.2	Неспецифический аортоартериит. Клиника, диагностика, лечение.	3
13.3	Облитерирующий эндартериит. Клиника, диагностика, лечение.	2
14.	Модуль 14. Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение	8
14.1	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение пациентов с ишемической болезнью сердца	2
14.2	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение пациентов с приобретенными пороками сердца	2
14.3	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение пациентов с врожденными пороками сердца	2
14.4	Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение пациентов с аневризмами аорты, поражениями периферических сосудов	2

5.2.2. Тематический план практических занятий

№	Тема занятия	Кол-во часов
		Аудит.
1.	Модуль 1. Организация хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями	22
1.1	Организация специализированной хирургической помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями	4
1.2	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	4
1.3	Участие сердечно-сосудистого хирурга в организации профилактических осмотров и диспансерного наблюдения пациентов детского возраста	4
1.4	Участие сердечно-сосудистого хирурга в организации профилактических осмотров и диспансерного наблюдения взрослого населения	4
1.5	Понятие об инвалидности. Критерии определения групп инвалидности у хирургических сердечно-сосудистых больных.	3
1.6	Реабилитация кардиохирургических и сосудистых больных и инвалидов.	3
2.	Модуль 2. Хирургическая анатомия сердца и сосудов	98
2.1	Хирургические доступы к сердцу	26
2.2	Анатомия камер сердца	14
2.3	Хирургическая анатомия клапанов сердца	14
2.4	Хирургическая анатомия коронарного русла	12
2.5	Хирургическая анатомия проводящей системы сердца	12
2.6	Аномалии крупных сосудов	10
2.7	Аномалии расположения сердца	10
3.	Модуль 3. Инструментальные и аппаратные методы обследования	98
3.1	Холтеровское мониторирование	6
3.2	Современные аппаратные средства для функциональной диагностики сердечно-сосудистой системы	6
3.3	Велоэргометрии. Парные велоэргометрии в индивидуальной оценке	6

	эффективности медикаментозного лечения.	
3.4	Сцинтиграфия миокарда, ПЭТ, ЯМТ	6
3.5	Ультразвуковые методы диагностики. ЭхоКГ, чреспищеводная ЭхоКГ	12
3.6	Дуплексное сканирование брахиоцефальных артерий Дуплексное сканирование сосудов нижних конечностей	12
3.7	Коронарография	14
3.8	Рентгенография сердца	6
3.9	Нормальная рентгеноанатомия и основные синдромы патологии сердца и крупных кровеносных сосудов	10
3.10	Рентгенсемиотика заболеваний сердца и крупных сосудов	6
3.11	Рентгенэндоваскулярная диагностика	6
3.12	Комплексная лучевая диагностика патологии сердца	8
4.	Модуль 4. Хирургия приобретенных пороков сердца	72
4.1	Аортальный стеноз. Хирургические методы коррекции, вальвулопластика, протезирование клапана, методы аортоаннулопластики при протезировании	12
4.2	Аортальная недостаточность. Методы хирургической коррекции; вальвулопластика аортального клапана, протезирование клапана	10
4.3	"Закрытая" митральная комиссуротомия.	6
4.4	"Открытая" митральная комиссуротомия в условиях ИК, вальвулопластика и хордопластика митрального клапана	8
4.5	Протезирование митрального клапана. Современные клапанные протезы.	6
4.6	Осложнения операции	4
4.7	Митрально-трикуспидальный порок: хирургическая коррекция, пластическая коррекция трикуспидального порока, протезирование трехстворчатого клапана.	6
4.8	Митрально-аортальный порок: выбор метода хирургической коррекции. Осложнения. Ближайшие и отдаленные результаты	6
4.9	Послеоперационные осложнения и лечение.	4
4.10	Вопросы реабилитации и трудоспособность	4
4.11	Поздние осложнения, специфичные для больных с протезами клапанов. Профилактика и лечение	6
5.	Модуль 5. Хирургия врожденных пороков сердца	76
5.1	Генетические факторы в образовании ВПС. Нормальное развитие сердца и сосудов.	4
5.2	Основные патофизиологические сдвиги и морфологические изменения в организме как следствие нарушений гемодинамики при ВПС.	4
5.3	ВПС "бледного типа" с увеличенным легочным кровотоком	6
5.4	ВПС "бледного типа" с нормальным легочным кровотоком	6
5.5	Дефекты межжелудочковой перегородки	6
5.6	Дефекты межпредсердной перегородки	6
5.7	Тетрада Фалло	6
5.8	Открытый атриовентрикулярный канал	6
5.9	ВПС "синего типа" с увеличенным или обедненным легочным кровотоком	6
5.10	Изолированный стеноз легочной артерии. Стеноз устья аорты	6
5.11	Подготовка к операции, обеспечение операции	6
5.12	Инструментарии и аппаратура, оперативные доступы, условия выполнения вмешательств	4
5.13	Методы коррекции	6

5.14	Осложнения. Ближайшие и отдаленные результаты	4
6.	Модуль 6. Хирургия ишемической болезни сердца и ее осложнений	72
6.1	Типы кровоснабжения сердца. Физиология коронарного кровообращения. Этиология ИБС	12
6.2	Классификация ИБС	8
6.3	Методы диагностики ИБС	4
6.4	Клинические рекомендации по лечению ИБС	6
6.5	Альтернативные методы лечения ИБС	4
6.6	Постинфарктные аневризмы сердца. Патогенез, течение и прогноз. Анатомические и клинические классификации, клиника и диагностика. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургической коррекции.	6
6.7	Хирургическое лечение острого инфаркта миокарда. АКШ после осложнений ангиопластики. АКШ при инфаркте миокарда. АКШ при кардиогенном шоке.	8
6.8	Хирургическое лечение сочетанной коронарной и клапанной патологии. Принципы диагностики и показаний к операции.	8
6.9	Хирургическое лечение сочетанной коронарной и сосудистой патологии	6
6.10	Ошибки, опасности и осложнения операционного периода	6
6.11	Ведение неосложненного послеоперационного периода	4
7.	Модуль 7. Анестезиология и реаниматология. Искусственное и вспомогательное кровообращение	98
7.1	Основные принципы оказания экстренной медицинской помощи больным с патологиями (заболеваниями) сердечно-сосудистой системы. Организация реанимационно-анестезиологической службы в хирургии. Структура лечебных учреждений и их оснащение	10
7.2	Клиническая фармакология препаратов, используемых в анестезиологии и интенсивной терапии	6
7.3	Понятие об анестезиологической защите. Современные виды и методы обезболивания. Роль регионарной анестезии в хирургии	6
7.4	Синдром полиорганной недостаточности в неотложной хирургии. Синдром системного воспаления в хирургии.	6
7.5	Шоковый синдром в хирургии. Этиология, патогенез, основы диагностики и лечения.	6
7.6	Диагностика основных патологических синдромов нарушения свертывания крови у хирургических больных и принципы их коррекции.	6
7.7	Основные принципы современной антибиотикотерапии. Антибиотикопрофилактика в хирургии. Госпитальная инфекция.	4
7.8	Сепсис. Септический шок. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы интенсивной терапии.	6
7.9	Нутритивный статус. Методы оценки. Нутритивная поддержка. Понятие. Терминология. Методы, технологии, осложнения. Основные принципы предоперационной подготовки в хирургическом стационаре. Протоколы нутритивной поддержки при различных патологических состояниях.	4
7.10	Ведение послеоперационного периода и послеоперационное обезболивание	4
7.11	Параметры искусственного кровообращения. Критерии адекватности искусственного кровообращения.	6
7.12	Патофизиология искусственного кровообращения.	4
7.13	Осложнения, связанные с искусственным кровообращением.	4

7.14	Коррекция нарушений кровообращения газообмена и метаболизма.	4
7.15	Показания к вспомогательному кровообращению и контрпульсации. Показания к искусственной вентиляции легких.	4
7.16	Групповая дифференциация. Методика определения группы крови.	2
7.17	Аутогемотрансфузия. Гемотрансфузионные реакции	4
7.18	Аппараты «Сел-Сейвер»: назначение, устройство, эксплуатация.	4
7.19	Контроль состояния больного при введении трансфузионной среды, профилактики и коррекции возможных осложнений.	4
7.20	Расчет объемной скорости перфузии и гемодилюции.	4
8.	Модуль 8. Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда	68
8.1	Техника пункции перикарда, установки дренажа. перикардэктомии. Методы исследования пунктата	6
8.2	Ошибки и осложнения при пункции перикарда и установке дренажа. Ведение послеоперационного периода.	4
8.3	Изменения в работе сердца при его опухолях. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Дифференциальная диагностика. Виды лечения	8
8.4	Миксомы. Частота и локализация. Этиология, патоморфология и патофизиология. Клиника и диагностика (ЭКГ, ФКГ, ЭХОКГ. рентгенологическая симптоматика) Дифференциальный диагноз, показания к операции.	8
8.5	Миксомы. Оперативные доступы и методы хирургической коррекции. Возможные осложнения интраоперационного и послеоперационного периода и их лечение	8
8.6	Миксомы. Ближайшие и отдаленные результаты операций, реабилитация. Вопросы трудовой и социальной экспертизы	6
8.7	Терминология, определение и классификация кардиомиопатий.	6
8.8	Составление плана обследования, анализ данных лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов с кардиомиопатиями, тактика их ведения	6
8.9	Механизмы нарушения сердечного ритма: нарушение импульсообразования (автоматические и триггерные аритмии), нарушение проведения импульса (аритмии по механизму риэнтри).	4
8.10	Диагностика нарушений ритма (ЭКГ, холтеровское мониторирование, чрезпищеводное электрофизиологическое исследование) Кортирование сердца.	4
8.11	Наджелудочковые и желудочковые тахиаритмии. Синусовые и предсердные тахиаритмии (определение, частота, разновидности тахиаритмий). Этиология и патогенез, клиническая симптоматология, диагностика. Показания к операции. Результаты хирургического лечения, осложнения, прогноз.	8
9.	Модуль 9. Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы	76
9.1	Клинические рекомендации по лечению заболеваний артериальной системы	6
9.2	Современные методы миниинвазивной и эндоваскулярной диагностики заболеваний (патологий) артерий	6
9.3	Показания к хирургическому лечению патологий артерий	4
9.4	Тромбэндартерэктомия (открытая, полужакрытая, эверсионная, газовая, ультразвуковая)	6
9.5	Резекция с анастомозом "конец в конец", "конец в бок". Реимплантация	6

	артерий	
9.6	Расширение артерий за счет "заплат"	4
9.7	Резекция с аллопластикой. Резекция с аутопластикой.	4
9.8	Аутопластика (аутовенозная, аутоартериальная, пластика перикардом)	6
9.10	Операция шунтирования. Операция протезирования.	10
9.11	Динамика показателей гемостаза у пациентов с атеросклеротическим и комбинированным поражением сосудов нижних конечностей до и после реконструктивных операций с использованием разных трансплантатов	4
9.12	Сравнительный анализ показателей качества жизни у пациентов с поражением сосудов после оперативного вмешательства	6
9.13	Факторы риска развития послеоперационных осложнений	4
9.14	Профилактика и лечение инфекционных осложнений после реконструктивных операций на магистральных сосудах	4
9.15	Алгоритм действий хирурга по профилактике и лечению и фекционно-воспалительных осложнений	6
10.	Модуль 10. Неотложная хирургия острых заболеваний, травм сердца и сосудов	98
10.1	Диагностическая пункция полостей перикарда. Дифференциальный диагноз.	8
10.2	Клинико-анатомическая классификация травм сердца	8
10.3	Эмболии и тромбозы магистральных артерий. Этиология и патогенез. Патофизиология	8
10.4	Классификация острой ишемии. Клиника ишемии верхних и нижних конечностей. Диагностика. Функциональные методы исследования. Ультразвуковая доплерометрия. Дифференциальная диагностика.	10
10.5	Разрыв аневризмы грудной и брюшной аорты. Частота. Клиника различных видов разрыва. Дифференциальная диагностика. Прогноз. Показания к хирургическому лечению.	10
10.6	Разрывы аневризмы периферических артерий. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Ангиографическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Методы остановки кровотечения. Борьба с геморрагическим шоком.	10
10.7	Разбор клинических случаев	14
10.8	Травмы сосудов. Общие вопросы травмы сосудов. Частота, классификация травм артерий и вен.	10
10.9	Классификация кровотечений. Профилактика вторичных кровотечений. Методы временной остановки кровотечения. Методы окончательной остановки кровотечения	6
10.10	Патогенез ранений сосудов. Клиника ранений артерий и вен. Диагностика. Функциональные методы исследования.	6
10.11	Виды операций на артериях. Результаты операций. Виды операций на венах. Результаты операций	8
11.	Модуль 11. Хирургия аорты и артерий	68
11.1	Эндоваскулярная катетерная хирургия.	4
11.2	Основные методы хирургии артериальных сосудов	4
11.3	Эмбол и тромбэктомия	4
11.4	Создание сосудосшивающих аппаратов. Создание современного инструментария и шовного атравматического материала	4
11.5	Интраоперационная профилактика тромбозов.	4
11.6	Ошибки, опасности и осложнения операции на аорте и ее ветвях, их профилактика и коррекция.	6

11.7	Инструментальные интраоперационные диагностические манипуляции.	4
11.8	Расслаивающие аневризмы восходящей аорты.	6
11.9	Расслаивающие аневризмы грудной аорты.	6
11.10	Посттравматические аневризмы грудной аорты	6
11.11	Окклюзии и стенозы ветвей дуги аорты (хроническая мозговая сосудистая недостаточность).	4
11.12	Синдром Такаясу.	2
11.13	Ишемия нижних конечностей (окклюзии бедренно-подколенно-тибиального артериального сегмента).	2
11.14	Синдром ишемии мужских половых органов (импотенция сосудистого генеза).	2
11.15	Синдром хронической абдоминальной ишемии.	2
11.16	Облитерирующий артериит. (Болезнь Бюргера).	2
11.17	Ангионеврозы.	2
11.18	Болезнь Рэйно.	2
11.19	Диабетическая ангиопатия.	2
12.	Модуль 12. Хирургия венозной системы	68
12.1	Методы экстра- и интравазальной коррекции клапанов в венозной системе. Принципы ведения послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация.	8
12.2	Посттромботический синдром нижних конечностей. Этиология и патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Функциональные пробы	8
12.3	Флебография. Ультразвуковая доплерография. Показания к операции. Противопоказания к операции. Реконструктивные, пластические операции на магистральных венах.	8
12.4	Операция создания искусственных клапанов. Экстравазальная коррекция клапанов. Ведение послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты. Реабилитация	8
12.5	Синдром верхней полой вены. Этиология. Патофизиологии. Клиника. Классификация. Флебография. Дифференциальный диагноз. Показания и противопоказания к операции.	8
12.6	Паллиативные операции. Реконструктивные операции на верхней полой вене. Ведение послеоперационного периода. Результаты операций (ближайшие и отдаленные). Реабилитация больных	8
12.7	Хроническая венозная недостаточность (осложнения, консервативные и хирургические методы лечения)	7
12.8	Варикозная болезнь вен нижних конечностей. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Клиническая картина, классификация. Методы диагностики.	7
12.9	Ангиография сосудов шеи и головы	6
13.	Модуль 13. Диагностика и лечение облитерирующих заболеваний сосудов нижних конечностей	98
13.1	Основные формы и клинические проявления атеросклероза. Возможные осложнения атеросклероза	10
13.2	Стадии и основные формы атеросклероза	8
13.3	Диагностические вмешательства при атеросклерозе	8
13.4	Медикаментозная терапия	6
13.5	Показания к оперативному вмешательству	6
13.6	Хирургическое лечение атеросклероза	8
13.7	Методы инструментальной диагностики: ангиография, эхосонография,	8

	дуплексное сканирование, КТ-ангиография, МРТ-ангиография, позитронно-эмиссионная томография	
13.8	Разбор клинических случаев	12
13.9	Этиология облитерирующего эндартериита. Значение отморожений и охлаждений.	8
13.10	Лечение облитерирующего эндартериита. Показания к хирургическому вмешательству	8
13.11	Разбор клинических случаев облитерирующего эндартериита	8
13.12	Хирургическое лечение облитерирующего эндартериита	8
14.	Модуль 14. Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение	98
14.1	Коронарография. Метод и ее применение	14
14.2	Коронарное стентирование через лучевой доступ	14
14.3	Аортальный стеноз. Инвазивная диагностика. Транскатетерное лечение	14
14.4	Баллонная вальвутомия. Показания при митральном и аортальном стенозе	14
14.5	Инвазивная диагностика открытого артериального протока, дефектов перегородок сердца. Эндоваскулярное лечение врожденных пороков сердца	14
14.6	Инвазивная диагностика заболеваний аорты. Эндопротезирование аорты	14
14.7	Инвазивная диагностика заболеваний периферических артерий и вен. Стентирование периферических артерий и вен	14

5.2.3. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Часы
1	Модуль 1. Организация хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями	Самостоятельное изучение литературы по теме «Клинические рекомендации Ассоциации сердечно-сосудистых хирургов России: структура, содержание, область применения». Подготовка и демонстрация презентации по данной теме	10
2	Модуль 2. Хирургическая анатомия сердца и сосудов	Самостоятельное изучение рекомендованной литературы. «Энергетика сердца. Физическая работоспособность, кардиореспираторный резерв и качество жизни». Подготовка доклада Конспектирование и резервирование первоисточников, подготовка мультимедийной презентации по теме «Хирургическая анатомия сердца»	42
3	Модуль 3. Инструментальные и аппаратные методы обследования	Самостоятельное изучение литературы по теме «Ультразвуковое исследование сердца и сосудов». Самостоятельное изучение темы «Патологические типы конфигурации сердца на рентгенограммах». Обсуждение в рамках «круглого стола»	40
4	Модуль 4. Хирургия приобретенных пороков сердца	Самостоятельное изучение рекомендованной литературы. Конспектирование и резервирование первоисточников, подготовка устного сообщения по теме перед занятиями	28

		Самостоятельное изучение литературы по теме «Специфические осложнения после клапанной хирургии: тромбоз эмболии, тромбоз протеза, парапротезная фистула, инфекционный протезный эндокардит. Профилактика и коррекция осложнений». Обсуждение в рамках «круглого стола»	
5	Модуль 5. Хирургия врожденных пороков сердца	Самостоятельное изучение рекомендованной литературы. «Ошибки, опасности и осложнения при хирургическом лечении открытого артериального протока». Подготовка доклада. Самостоятельное изучение литературы по теме «Триада Фалло». Подготовка и демонстрация презентации	28
6	Модуль 6. Хирургия ишемической болезни сердца и ее осложнений	Самостоятельное изучение литературы по теме «Этиология, патогенез. Эпидемиология ИБС». Подготовка доклада по разделам Самостоятельное изучение литературы по теме «Фибрилляция и трепетание предсердий. Классификация, этиология и патогенез. Клиническая симптоматология, диагностика. Электрическая дефибрилляция сердца. Показания к хирургическому лечению. Обсуждение в рамках «круглого стола» Подготовка и выступление с презентацией по теме «Критерии оценки качества медицинской помощи при ИБС»	28
7	Модуль 7. Анестезиология и реаниматология. Искусственное и вспомогательное кровообращение	Самостоятельное изучение литературы по теме «Классификация методов современной анестезии. Общие и специальные компоненты анестезии», подготовка реферата. Самостоятельное изучение литературы по теме «Послеоперационная острая дыхательная недостаточность», подготовка реферата. «Основы трансфузионной терапии», подготовка презентации. Самостоятельное изучение литературы по теме «Препараты свежзамороженной плазмы». Конспектирование и резервирование первоисточников, подготовка устного сообщения.	44
8	Модуль 8. Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда	Самостоятельное изучение литературы по теме «Фибрилляция и трепетание предсердий. Классификация, этиология и патогенез. Клиническая симптоматология, диагностика. Электрическая дефибрилляция сердца. Показания к хирургическому лечению. Чрезвенозная катетрная деструкция аритмогенных зон, АВС и ПГ. ЭКС в лечении фибрилляции и трепетания предсердий. Операция изоляции А-В-соединения, операция	36

		«лабиринт» для проведения возбуждения, осложнения. Результаты хирургического лечения». Обсуждение в рамках «круглого стола» Самостоятельное изучение клинических рекомендаций по лечению больных с нарушениями сердечного ритма и проводимости Подготовка и выступление с презентацией по теме «Брадиаритмические формы нарушения ритма и проводимости»	
9	Модуль 9. Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы	Самостоятельное изучение рекомендованной литературы. «Аллотрансплантаты в реконструктивной хирургии сосудов». Подготовка доклада Самостоятельное изучение литературы по теме «Сравнительная характеристика биологических протезов артерий», подготовка устного сообщения. Конспектирование и резервирование первоисточников, подготовка устного сообщения по теме «Экстренная хирургия сосудов: наиболее важные аспекты»	30
10	Модуль 10. Неотложная хирургия острых заболеваний, травм сердца и сосудов	Самостоятельное изучение литературы по теме «Инородные тела в сердце». Подготовка устного сообщения. «Аневризмы восходящей аорты». Подготовка доклада Самостоятельное изучение литературы по теме «Аортоартериография и флебография при травмах сосудов». Подготовка и демонстрация презентации	42
11	Модуль 11. Хирургия аорты и артерий	Самостоятельное изучение литературы по теме «Транслюминальная пластика почечных артерий». Подготовка устного сообщения. Самостоятельное изучение литературы по теме «Вазоренальная гипертензия», подготовка устного сообщения. Самостоятельное изучение литературы по теме «Лазерная ангиопластика периферических артерий». Подготовка и демонстрация презентации Конспектирование и резервирование первоисточников, подготовка устного сообщения по теме «Инородные тела в сосудах»	36
12	Модуль 12. Хирургия венозной системы	Самостоятельное изучение литературы по теме Врожденные пороки кровеносных сосудов Острые венозные тромбозы системы верхней и нижней полых вен. Подготовка презентации и выступление. Самостоятельное изучение литературы по теме «Профилактика варикозной болезни вен нижних	36

		конечностей». Подготовка устного доклада и выступление с ним.	
13	Модуль 13. Диагностика и лечение облитерирующих заболеваний сосудов нижних конечностей	Самостоятельное изучение литературы по теме «Профилактика атеросклероза». Подготовка устного доклада и выступление с ним. Конспектирование и резервирование первоисточников. Подготовка к занятиям. Написание реферата на тему «Механизмы развития неспецифического аортоартериита». Самостоятельное изучение литературы по теме «Патоморфологические изменения при облитерирующем эндартериите», выступление с мультимедийной презентацией.	38
14	Модуль 14. Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение	Самостоятельное изучение литературы по теме «История развития рентгенэндоваскулярных диагностических методик». Подготовка реферата. Самостоятельное изучение литературы по теме «Современное состояние и перспективы развития рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудистой системы». Подготовка реферата.	38
	ИТОГО часов:		

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает:

- методические рекомендации для обучающихся (Приложение 1)
- методические рекомендации для преподавателей (Приложение 2)
- фонд оценочных средств для входного (фоновое) контроля (Приложение 3)
- фонд оценочных средств для итогового контроля и промежуточной (полугодовой) аттестации (Приложение 4)

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование
1.	Право использования на условиях простой (неисключительной) лицензии Программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (вебинаров и совещаний). "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Маркетинг"; "МТС-Линк" (Платформа). Конфигурация "Вуз-2000"; "МТС-Линк" (Платформа). Дополнительный модуль "Вовлечение и разделение на группы; "МТС-Линк". Дополнительный модуль "Синхронный перевод"; "МТС-Линк". Дополнительный модуль (компонент) "Хранилище 1000"
2.	Простая (неисключительная) лицензия на исп. "электронной библиотечной системы "Консультант студента" (безлимитный доступ для всех категорий пользователей: «ГЭОТАР-Медиа. Базовый комплект», «ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект», «Медицина (ВО). Books in English»; «ГЭОТАР-Медиа для среднего профессионального образования». Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru)
3.	Неисключительные (лицензии) права на программные продукты. Электронная база данных "Портал научных журналов" издательства "Эко-Вектор", коллекция Медицина
4.	Лицензионный договор. ПО "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ 5.0"
5.	Простая неисключительная лицензия. Информационно-аналитическая система (программа для ЭВМ) SCIENCE INDEX (позволяет на основе информации из базы данных РИНЦ проводить комплексные аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций)
6.	Предоставления доступа к электронной библиотечной системе «Консультант врача. Электронная мед. библиотека»
7.	Право пользования ПО Kaspersky Security
8.	Alt Linux рабочая станция K Windows 10
9.	Браузеры: Яндекс браузер, Cromium – gost, Mozilla Firefox
10.	Офисный пакет Libraoffice
11.	Полнотекстовый доступ к трудам сотрудников ПГМУ на официальном сайте. Свободный доступ. Ссылка на ресурс: https://psma.ru/universitet/podrazdeenija/nauchnaja-biblioteka/elektronaja-biblioteka.html
12.	ИБС научно-образовательного медицинского кластера «Средневожский» Приволжского федерального округа. Свободный круглосуточный доступ к полным текстам произведений работников медицинских вузов Казани, Ижевска, Кирова, Нижнего Новгорода, Перми и Ульяновска

№ п/п	Наименование
13.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы Свободный доступ по ссылке: http://femb.ru/
14.	Электронный каталог ПГМУ содержит библиографические описания имеющихся в фонде зданий (учебников, монографий, методических материалов и т.д.) Ссылка на ресурс: https://elib.psmu.ru

7. Информационное обеспечение дисциплины

7.1. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная:

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
1	Алексеев, С. А. Основы ангиохирургии : учебное пособие / С. А. Алексеев и др. ; под ред. С. А. Алексеева, В. А. Янушко. - Минск : Вышэйшая школа, 2021. - 239 с. - ISBN 978-985-06-3377-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850633774.html (дата обращения: 14.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
2	Анатомия человека : в 2 томах. Т. II : учебник / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, В. Н. Николенко, С. В. Ключкова ; под ред. М. Р. Сапина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-8137-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481370.html (дата обращения: 14.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
3	Анатомия человека. Том 2. Нервная система. Сосудистая система : учебник / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский ; под ред. И. В. Гайворонского. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-8101-1, DOI: 10.33029/9704-8101-1-ANS-2024-1-496. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481011.html (дата обращения: 14.09.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
4	Болезни сердца и сосудов [Текст] : рук. для врачей [Кн. предназначена для кардиологов, терапевтов, кардиохирургов]: в 4 - х т. Т. 1 / ред. Е. И. Чазов. - М. : Медицина, 1992. - 488 /8/ с. : ил.	16
5	Болезни сердца и сосудов [Текст] : рук. для врачей [Кн. предназначена для кардиологов, терапевтов, кардиохирургов]: в 4 - х т. Т. 2 / ред. Е. И. Чазов. - М. : Медицина, 1992. - 508 /4/ с. : ил.	2
6	Болезни сердца и сосудов [Текст] : рук. для врачей [Кн. предназначена для кардиологов, терапевтов, кардиохирургов]: в 4 - х т. Т. 3 / ред. Е. И. Чазов. - М. : Медицина, 1992. - 442 /6/ с. : ил.	9
7	Болезни сердца и сосудов [Текст] : рук. для врачей [Кн. предназначена для кардиологов, терапевтов, кардиохирургов]: в 4 - х т. Т. 4 / ред. Е. И. Чазов. - М. : Медицина, 1992. - 446 /2/ с. : ил.	13
8	Внезапная сердечная смерть [Текст] : [кн. предназначена для кардиологов, реаниматологов, кардиохирургов, терапевтов и врачей	1

	других специальностей] / Л. А. Бокерия, А. Ш. Ревешвили, Н. М. Неминуший ; Всероссийское общество аритмологов. - Москва : ГЭОТАР - МЕДИА, 2013. - 272 с.	
9	Гостищев, В. К. Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-7027-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470275.html (дата обращения: 14.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
10	Детская анестезиология и реаниматология, основы помощи при неотложных состояниях в неонатологии : учебное пособие / под ред. А. Н. Колесникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-6483-0, DOI: 10.33029/9704-6483-0-DAR-2023-1-576. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464830.html (дата обращения: 14.09.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Удаленный доступ
11	Калинин, Р. Е. Эндотелиальная дисфункция и способы ее коррекции при облитерирующем атеросклерозе / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. С. Пшенников - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-2864-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428641.html (дата обращения: 14.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
12	Клиническая кардиология: диагностика и лечение [Текст] : в 3 - х т. Т. 2 / Науч. центр сердечно - сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева ; Под ред. Л. А. Бокерия, Е. З. Голуховой. - М. : [б. и.], 2011. - 474 /2/ с. : ил.	1
13	Клиническая кардиология: диагностика и лечение [Текст] : в 3 - х т. Т. 3 / Науч. центр сердечно - сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева ; Под ред. Л. А. Бокерия, Е. З. Голуховой. - М. : [б. и.], 2011. - 588 /2/ с. : ил.	1
14	Клиническая кардиология: диагностика и лечение [Текст] : в 3 -х т. Т. 1 / Науч. центр сердечно - сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева ; Под ред. Л. А. Бокерия, Е. З. Голуховой. - М. : [б. и.], 2011. - 646 /2/ с. : ил.	1
15	Клиническая хирургия. Национальное руководство: в 3 т. [Текст] : [предназначено для врачей, интернов, ординаторов, аспирантов и студентов старших курсов мед. вузов]. Т. 3. / ред.: В. С. Савельев, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР - МЕДИА, 2010. - 1008 с. : ил.	3
16	Контроль качества и безопасности медицинской деятельности в медицинских организациях Пермского края [Текст] : учебное пособие [для организаторов здравоохранения, специалистов и руководителей органов здравоохранения, главных врачей и их заместителей, а также для сотрудников медицинских учреждений] / В. А. Самарцев [и др.]. - Пермь : ФГБОУ ВО ПГМУ им. акад. Е. А. Вагнера Минздрава РФ, 2019. - 111 с.	5
17	Коронарная ангиография и стентирование. Руководство / под ред. А. М. Чернявского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 328 с. - ISBN 978-5-9704-7224-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :	Удаленный доступ

	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472248.html (дата обращения: 14.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	
18	Лекции по сердечно - сосудистой хирургии [Текст] / Под ред. Л. А. Бокерия. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, 2013. - 763 /1/ с. : ил.	1
19	Обследование и рентгенохирургическое лечение больных после операции аортокоронарного шунтирования [Текст] : монография для рентгенологов, кардиохирургов, врачей скорой помощи, интернов, ординаторов / А. В. Ардашев, Л. С. Коков [и др.]. - М. : ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2007. - 192 с. : рис.71, табл.25.	1
20	Общая хирургия [Текст] : учебник для студентов медицинских вузов и медицинских факультетов университетов / С. В. Петров. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР - МЕДИА, 2012. - 832 с. : ил.	49
21	Оперативная хирургия и топографическая анатомия [Текст] : учебник для студентов медицинских институтов и начинающих хирургов / Г. Е. Островерхов, Ю. М. Бомаш, Д. Н. Лубоцкий. - 5-е изд., испр. - Москва : ООО "Медицинское информационное агентство", 2005. - 736 с. : ил.	98
22	Операции на сосудах [Текст] : учебное пособие [для ординаторов по специальности "Сердечно-сосудистая хирургия"] / Р. Е. Калинин [и др.] ; ред. Р. Е. Калинин. - М. : ГЭОТАР - МЕДИА, 2015. - 120 с. : ил.	5
23	Основы ухода за хирургическими больными : учебное пособие / А. А. Глухов, А. А. Андреев, В. И. Болотских, С. Н. Боев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-8550-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970485507.html (дата обращения: 14.09.2024). - Режим доступа : по подписке.	Удаленный доступ
24	Патофизиология заболеваний сердечно-сосудистой системы [Текст] : пер. с англ. [кн. предназначена для усовершенствования и подготовки врачей, студентов мед. вузов] / ред. Л. Лилли. - 2-е изд., испр. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. - 598 с. : ил.	2
25	Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Текст] : [рук. для практикующих врачей, студентов высших медицинских учебных заведений и слушателей курсов повышения квалификации] / ред. Е. И. Чазов [и др.]. - Москва : Литтерра, 2007. - 752 с.	24
26	Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники [Текст] : научное издание для кардиохирургов, студентов медицинских вузов / Ю. В. Белов. - М. : "ДеНово", 2000. - 448 с. : цв.ил.700	10
27	Сосудистая хирургия [Текст] : национальное руководство : краткое издание [предназначено врачам -хирургам, клиническим ординаторам, аспирантам, студентам старших курсов] / под редакцией : В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. : ил.	5
28	Справочник по медико-социальной экспертизе и реабилитации [Текст] / под редакцией : В. Г. Помникова, М. В. Коробова. - 4-издание, переработанное и дополненное. - Санкт-Петербург : Гиппократ, 2017. - 1152 с.	5
29	Стентирование венечных артерий при остром инфаркте миокарда - современное состояние вопроса [Текст] / Л. А. Бокерия [и др.]. - М. :	1

	Медицина, 2007. - 116 /4/ с. : ил.	
30	Ультразвуковая диагностика в ангиологии и сосудистой хирургии [Текст] = Principles of vascular and intravascular ultrasound / С. Дж. Хатчисон, К. К. Холмс; перевод с английского под редакцией А. И. Кириенко, Д. А. Чурикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 398 с : ил.	1
31	Уход за хирургическими больными: руководство к практическим занятиям [Текст] : учеб. пособие для студентов лечебных факультетов медицинских вузов / Н. А. Кузнецов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР - МЕДИА, 2014. - 192 с.	50

7.2. Нормативные документы

Порядок оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 918н

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 143н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - сердечно-сосудистый хирург.

Нормативные документы по диспансеризации:

Порядок проведения диспансерного наблюдения за взрослыми. Приказ Минздрава России от 15.03.2022 N 168н

Порядок проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения. Приказ Минздрава России от 27.04.2021 N 404н

Приказ Минздрава России от 16.05.2019 N 302н (ред. от 19.11.2020) "Об утверждении Порядка прохождения несовершеннолетними диспансерного наблюдения, в том числе в период обучения и воспитания в образовательных организациях" Письмо Минздрава России от 29.01.2018 N 15-2/10/2-490

7.3. Перечень клинических рекомендаций/протоколов лечения, подготовленных профессиональными ассоциациями по профилю ординатуры

Клинические рекомендации «Атризлия легочной артерии с дефектом межжелудочковой перегородки» Минздрав России

Год утверждения: 2021

Пересмотр не позднее: 2023

Применение: с 01.01.2023

Клинические рекомендации «Врожденная митральная недостаточность» Минздрав России

Год утверждения: 2022

Пересмотр не позднее: 2024

Применение: с 01.01.2024

Клинические рекомендации «Врожденный клапанный стеноз аорты» Минздрав России

Год утверждения: 2022

Пересмотр не позднее: 2024

Применение: с 01.01.2024

Клинические рекомендации «Врожденный надклапанный стеноз аорты» Минздрав России

Год утверждения: 2021

Пересмотр не позднее: 2023

Применение: с 01.01.2023

Клинические рекомендации «Врожденный подклапанный стеноз аорты» Минздрав России

Год утверждения: 2022

Пересмотр не позднее: 2024

Применение: с 01.01.2024

Клинические рекомендации «Врожденный стеноз клапана легочной артерии»
Минздрав России

Год утверждения: 2022

Пересмотр не позднее: 2024

Применение: с 01.01.2023

Клинические рекомендации «Дефект аортолегочной перегородки» Минздрав
России

Год утверждения: 2022

Пересмотр не позднее: 2024

Применение: с 01.01.2023

Клинические рекомендации «Дефект межпредсердной перегородки» Минздрав
России

Год утверждения: 2023

Пересмотр не позднее: 2025

Применение: с 01.01.2024

Клинические рекомендации «Дефект предсердно-желудочковой перегородки
(Атриовентрикулярный канал)» Минздрав России

Год утверждения: 2021

Пересмотр не позднее: 2023

Применение: с 01.01.2023

Клинические рекомендации «Единственный желудочек сердца» Минздрав России

Год утверждения: 2022

Пересмотр не позднее: 2024

Применение: с 01.01.2023

Клинические рекомендации «Коарктация аорты» Минздрав России

Год утверждения: 2023

Пересмотр не позднее: 2025

Применение: с 01.01.2024

Клинические рекомендации «Общий артериальный ствол» Минздрав России

Год утверждения: 2022

Пересмотр не позднее: 2024

Применение: с 01.01.2024

Клинические рекомендации «Тетрада Фалло» Минздрав России

Год утверждения: 2021

Пересмотр не позднее: 2023

Применение: с 01.01.2023

Клинические рекомендации «Тотальный anomальный дренаж легочных вен»
Минздрав России

Год утверждения: 2021

Пересмотр не позднее: 2023

Применение: с 01.01.2023

Клинические рекомендации «Трехпредсердное сердце» Минздрав России

Год утверждения: 2023

Пересмотр не позднее: 2025

Применение: с 01.01.2024

Клинические рекомендации «Нарушения липидного обмена» Минздрав России

Год утверждения: 2023

Пересмотр не позднее: 2025

Применение: с 01.01.2024

Клинические рекомендации «Перикардиты» Минздрав России

Год утверждения: 2022

Пересмотр не позднее: 2024

Применение: с 01.01.2024

Клинические рекомендации «Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств» Минздрав России

Год утверждения: 2021

Пересмотр не позднее: 2023

Применение: с 01.01.2023

Клинические рекомендации «Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть» Минздрав России

Год утверждения: 2020

Пересмотр не позднее: 2022

Применение: с 01.01.2022

Клинические рекомендации «Наджелудочковые тахикардии» Минздрав России

Год утверждения: 2020

Пересмотр не позднее: 2022

Применение: с 01.01.2022

Клинические рекомендации «Фибрилляция и трепетание предсердий у взрослых» Минздрав России

Год утверждения: 2020

Пересмотр не позднее: 2022

Применение: с 01.01.2022

Клинические рекомендации «Миокардиты» Минздрав России

Год утверждения: 2020

Пересмотр не позднее: 2022

Применение: с 01.01.2022

Клинические рекомендации «Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы» Минздрав России

Год утверждения: 2020

Пересмотр не позднее: 2022

Применение: с 01.01.2022

Клинические рекомендации «Стабильная ишемическая болезнь сердца» Минздрав России

Год утверждения: 2020

Пересмотр не позднее: 2022

Применение: с 01.01.2022

Клинические рекомендации «Хроническая сердечная недостаточность» Минздрав России

Год утверждения: 2020

Пересмотр не позднее: 2022

Применение: с 01.01.2022

Клинические рекомендации «Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы» Минздрав России

Год утверждения: 2020

Пересмотр не позднее: 2022

Применение: с 01.01.2022

Клинические рекомендации «Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия» Минздрав России

Год утверждения: 2020

Пересмотр не позднее: 2022

Применение: с 01.01.2022

Клинические рекомендации «Брадиаритмии и нарушения проводимости»

Минздрав России
Год утверждения: 2020
Пересмотр не позднее: 2022
Применение: с 01.01.2022

Клинические рекомендации «Гипертрофическая кардиомиопатия» Минздрав России

Год утверждения: 2020
Пересмотр не позднее: 2022
Применение: с 01.01.2022

Клинические рекомендации «Варикозное расширение вен нижних конечностей» Минздрав России

Год утверждения: 2021
Пересмотр не позднее: 2023
Применение: с 01.01.2023

Клинические рекомендации «Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов» Минздрав России

Год утверждения: 2021
Пересмотр не позднее: 2023
Применение: с 01.01.2023

7.4. Перечень стандартов медицинской помощи

Стандарт медицинской помощи взрослым при стабильной ишемической болезни сердца (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) Приказ Минздрава России от 28.04.2021 N 410н

Стандарт медицинской помощи взрослым при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST электрокардиограммы (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) Приказ Минздрава России от 02.03.2021 N 158н

Стандарт медицинской помощи взрослым при остром инфаркте миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) Приказ Минздрава России от 10.06.2021 N 612н

Стандарт медицинской помощи взрослым при легочной гипертензии, в том числе хронической тромбоэмболической легочной гипертензии (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) Приказ Минздрава России от 19.04.2021 N 371н

Стандарт медицинской помощи взрослым при миокардитах (диагностика и лечение) Приказ Минздрава России от 02.03.2021 N 160н

Стандарт медицинской помощи взрослым при гипертрофической кардиомиопатии (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) Приказ Минздрава России от 02.03.2021 N 159н

Стандарт медицинской помощи детям при желудочковых нарушениях ритма (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) Приказ Минздрава России от 21.09.2021 N 931н

Стандарт медицинской помощи взрослым при наджелудочковых тахикардиях (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) Приказ Минздрава России от 19.04.2021 N 370н

Стандарт медицинской помощи взрослым при фибрилляции и трепетании предсердий (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) Приказ Минздрава России от 12.05.2021 N 435н

Стандарт медицинской помощи взрослым при хронической сердечной недостаточности (диагностика, лечение и диспансерное наблюдение) Приказ Минздрава России от 20.04.2022 N 272н

Стандарт медицинской помощи взрослым при флебите и тромбофлебите поверхностных сосудов (диагностика и лечение) Приказ Минздрава России от 16.08.2022

№ 559н

Стандарт медицинской помощи взрослым при варикозном расширении вен нижних конечностей (диагностика и лечение) Приказ Минздрава России от 29.08.2022 № 576н

Стандарт специализированной медицинской помощи при тромбоэмболии легочных артерий Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 873н

Стандарт специализированной медицинской помощи при сердечной недостаточности Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1554н

Стандарт специализированной медицинской помощи при остром тромбозе в системе верхней и нижней полых вен Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 835н

Стандарт специализированной медицинской помощи при посттромбофлебитической болезни Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 836н

Стандарт специализированной медицинской помощи при врожденных anomalies (пороках развития) сердечной перегородки Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1656н

Стандарт специализированной медицинской помощи при других врожденных anomalies (пороках развития) сердечной перегородки Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1657н

Стандарт специализированной медицинской помощи при врожденном стенозе аортального клапана Приказ Минздрава России от 29.12.2012 № 1655н

Стандарт специализированной медицинской помощи при врожденном стенозе легочной артерии и других врожденных anomalies легочной артерии Приказ Минздрава России от 28.12.2012 № 1618н

сердечно-сосудистая хирургия

Стандарт медицинской помощи больным портальной гипертензией Приказ Минздравсоцразвития России от 14.02.2006 № 78

Стандарт медицинской помощи больным флебитом и тромбофлебитом Приказ Минздравсоцразвития России от 26.05.2006 № 396

Стандарт медицинской помощи больным с аневризмой сонной артерии Приказ Минздравсоцразвития России от 26.05.2006 № 400

Стандарт медицинской помощи больным с доброкачественным новообразованием сердца Приказ Минздравсоцразвития России от 26.05.2006 № 405

Стандарт медицинской помощи больным с аневризмой и расслоением аорты Приказ Минздравсоцразвития России от 21.07.2006 № 563

Стандарт медицинской помощи больным с врожденными anomalies (пороками развития) легочного и трехстворчатого клапанов Приказ Минздравсоцразвития России от 20.12.2006 № 861

Стандарт медицинской помощи больным с врожденными anomalies (пороками развития) сердечной перегородки Приказ Минздравсоцразвития России от 20.12.2006 № 862

Стандарт медицинской помощи больным с врожденными anomalies (пороками развития) аортального и митрального клапанов Приказ Минздравсоцразвития России от 20.12.2006 № 863

Стандарт медицинской помощи больным с врожденными anomalies (пороками развития) крупных вен Приказ Минздравсоцразвития России от 20.12.2006 № 864

Стандарт медицинской помощи больным с врожденными anomalies (пороками развития) крупных артерий Приказ Минздравсоцразвития России от 20.12.2006 № 865

Стандарт медицинской помощи больным с врожденными anomalies (пороками развития) сердечных камер и соединений Приказ Минздравсоцразвития России от 20.12.2006 № 866

Стандарт медицинской помощи больным с варикозным расширением вен нижних конечностей Приказ Минздравсоцразвития России от 14.05.2007 № 333

Стандарт медицинской помощи больным с эмболией и тромбозом других уточненных вен Приказ Минздравсоцразвития России от 11.09.2007 № 592

Стандарт специализированной медицинской помощи при варикозном расширении вен нижней конечности с язвой и (или) воспалением Приказ Минздрава России от 24.12.2012 № 1456н

Стандарт специализированной медицинской помощи при остром восходящем тромбофлебите большой и (или) малой подкожных вен Приказ Минздрава России от 09.11.2012 № 837н

Перечень электронных ресурсов

<https://cr.minzdrav.gov.ru/> Рубрикатор клинических рекомендаций.

<http://racvs.ru/clinic> Сайт Ассоциации сердечно-сосудистых хирургов России.

Федеральные клинические рекомендации по заболеваниям сердечно-сосудистой системы у взрослых и детей.

www.elibrary.ru Научная электронная библиотека.

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_141711/ Консультант плюс. Справочная информация по порядкам оказания медицинской помощи, стандартам и другим нормативным документам.

<http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend> Сайт Союза педиатров России. Федеральные клинические рекомендации по педиатрии, в том числе по заболеваниям (патологиям) сердечно-сосудистой системы у детей

<http://medlinks.ru/> Медицинские статьи, рефераты, сайты.

<https://www.medmir.com/> - обзор мировых журналов на русском языке - раздел интенсивная терапия

www.pharmateca.ru Медицинский журнал

www.medlit.ru Издательство «Медицина»

<http://www.rmj.ru> «Русский медицинский журнал».

www.iramn.ru Издательство «Рос. Академии медицинских наук»

www.mediasphera.ru Издательство «Медиасфера».

<http://med-lib.ru/referat/> Медицинская онлайн библиотека.

8. Условия реализации дисциплины

Занятия проходят в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Имеются помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Для проведения занятий лекционного имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

На территория федерального аккредитационно-симуляционного центра имеются помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать трудовые действия и формировать необходимые навыки для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом, индивидуально.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным

системам.

**9. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ
«Сердечно-сосудистая хирургия»**

№ п/п	Наименование темы	Изменения и дополнения	Сущность изменений и дополнений: сокращение, увеличение часов, изменение методики, т.д.	Изменения и дополнения в материальном и методическом обеспечении, контроле знаний	Утверждение на кафедральном заседании: № протокола, дата, подпись и ФИО зав.кафедрой
1	2	3	4	5	6
1					