

Аннотация по дисциплине
«Кардиология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	16,00
2	Практические занятия	160,00
3	Контроль самостоятельной работы	76,00
4	Самостоятельная работа	504,00
Общая трудоёмкость (в часах)		756,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи, неотложной; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи, а также высокотехнологичной медицинской помощи.

Задачи

- 1 Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- 2 Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-кардиолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующимся в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин
- 3 Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
- 4 Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно – диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально- диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи
- 5 Подготовить врача-кардиолога, владеющего практическими навыками и врачебными манипуляциями, применяемыми у больных с сердечно сосудистыми заболеваниями и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
- 6 Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень	Дескриптор	Описания	Формы контроля
---	--------	-------------	---------	------------	----------	----------------

1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	сформированности Продвинутый	Знать	<p>Знать факторы риска и патогенез атеросклероза, классификацию атерогенных дислипидемий, методы их ранней диагностики, выявления и профилактику</p> <p>Знать теоретические основы ИБС: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику, диагностику, методы раннего выявления, профилактику</p> <p>Знать раннюю диагностику артериальной гипотензии, эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий (поражения сердечно-сосудистой системы, органов мишеней и ассоциированных клинических состояний), диагностику, методы раннего выявления, профилактику</p> <p>Знать клинические и инструментальные методы ранней диагностики клапанных пороков сердца и наследственных дисплазий соединительной ткани сердца</p> <p>Знать клинические и инструментальные методы ранней диагностики инфекционных и неинфекционных эндокардитов</p> <p>Знать клинические и инструментальные методы ранней диагностики острых и хронических, инфекционных и неинфекционных перикардитов</p> <p>Знать раннюю диагностику дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий,</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p> <p>реферат; тестирование; устный опрос</p> <p>реферат; тестирование; устный опрос</p> <p>реферат; тестирование; устный опрос</p> <p>реферат; тестирование; устный опрос</p> <p>реферат; тестирование; устный опрос</p> <p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
---	------	---	---------------------------------	-------	---	--

				миокардитов, специфических (инфекционных, токсических и др.) поражений миокарда, определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий	
				Знать раннюю диагностику аритмий, связанных с нарушением функции автоматизма и возбудимости, с нарушениями проводимости сердца и комбинированных аритмий	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать раннюю диагностику ХСН	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать раннюю диагностику поражений сердечно-сосудистой системы при нейроциркуляторной дистонии, при лучевой болезни, при занятиях некоторыми видами профессионального спорта, при травмах. при опухолях сердца, при амилоидозе, поражений сердца у беременных, у лиц старческого возраста, алкогольных поражениях сердца, при эндокринной патологии, первичной и вторичной легочной гипертензии, при обменных нарушениях.	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать показания к оперативному лечению и пациентов после операций на клапанах сердца, после операций на сосудах сердца (баллонная ангиопластика, стентирование, АКШ), после имплантации кардиостимуляторов	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать раннюю диагностику поражений сердечно-сосудистой системы, раннюю диагностику неотложных состояний у	реферат; тестирование; устный опрос

					кардиологических больных	
			Уметь	Уметь выявлять факторы риска, оценивать степень риска по шкале SCORE	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач	
				Уметь выявить факторы риска, провести раннюю диагностику, определить объём лечения, реабилитационных и профилактических мероприятий. всех форм ишемической болезни сердца	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач	
				Уметь выявить факторы риска, провести раннюю диагностику артериальной гипотензии, эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий (поражения сердечно-сосудистой системы, органов мишеней и ассоциированных клинических состояний), определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач	
				Уметь выявить факторы риска, провести раннюю диагностику, определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий у больных с клапанными пороками сердца и наследственными дисплазиями соединительной ткани сердца	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач	
				Уметь выявить факторы риска, провести раннюю диагностику инфекционных и неинфекционных эндокардитов	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач	
				Уметь выявить факторы риска, провести раннюю диагностику острых	контроль выполнения практического задания;	

				и хронических, инфекционных и неинфекционных перикардитов, определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий	проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь выявить факторы риска, провести раннюю диагностику дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, миокардитов, специфических (инфекционных, токсических и др.) поражений миокарда, определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь выявить факторы риска, провести раннюю диагностику аритмий, связанных с нарушением функции автоматизма и возбудимости, с нарушениями проводимости сердца и комбинированных аритмий, определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь выявить факторы риска, провести раннюю диагностику ХСН, определить объём реабилитационных и профилактических мероприятий	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь выявить факторы риска, провести раннюю диагностику поражений сердечно-сосудистой системы при нейроциркуляторной дистонии, при лучевой болезни, при занятиях некоторыми видами профессионального спорта, при травмах, при опухолях сердца, при амилоидозе, поражений сердца у беременных, у лиц старческого	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач

				<p>возраста, алкогольных поражениях сердца, при эндокринной патологии, первичной и вторичной легочной гипертензии, при обменных нарушениях.</p> <p>Уметь выявлять пациентов с показаниями к оперативному лечению и пациентов после операций на клапанах сердца, после операций на сосудах сердца (баллонная ангиопластика, стентирование, АКШ), после имплантации кардиостимуляторов</p>	<p>контроль выполнения практического задания;</p> <p>проверка историй болезни;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь выявлять факторы риска, выявлять пациентов, угрожаемых по развитию неотложных состояний, провести раннюю диагностику неотложных состояний</p>	<p>контроль выполнения практического задания;</p> <p>проверка историй болезни;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>
			Владеть	<p>Владеть навыками выявления факторов риска атеросклероза, атерогенных дислипидемий, методы их ранней диагностики, выявления и профилактики.</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками выявления факторов риска ИБС, , методами раннего выявления, диагностики, лечения и профилактики всех форм ишемической болезни сердца</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками выявления факторов риска симптоматических артериальных гипертензий (поражения сердечно-сосудистой системы, органов мишеней и ассоциированных клинических состояний), методами раннего выявления, диагностики.</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками выявления факторов риска клапанных пороков сердца и</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>

				наследственных дисплазий соединительной ткани сердца, их формирования и прогрессирования, методами раннего выявления и диагностики.	задач
				Владеть навыками выявления факторов риска, проведения ранней диагностики инфекционных и неинфекционных эндокардитов, определения объема реабилитационных и профилактических мероприятий	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками выявления факторов риска, проведения ранней диагностики острых и хронических, инфекционных и неинфекционных перикардитов, определения объема реабилитационных и профилактических мероприятий	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками выявления факторов риска, проведения ранней диагностики дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, миокардитов, специфических (инфекционных, токсических и др.) поражений миокарда, определять объем реабилитационных и профилактических мероприятий	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками выявления факторов риска, проведения ранней диагностики аритмий, связанных с нарушением функции автоматизма и возбудимости, с нарушениями проводимости сердца и комбинированных аритмий	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками выявления факторов риска, проведения ранней диагностики ХСН	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками ранней диагностики	проверка практических навыков;

					поражений сердечно-сосудистой системы при нейроциркуляторной дистонии, при лучевой болезни, при занятиях некоторыми видами профессионального спорта, при травмах. при опухолях сердца, при амилоидозе, поражений сердца у беременных, у лиц старческого возраста, алкогольных поражениях сердца, при эндокринной патологии, первичной и вторичной легочной гипертензии, при обменных нарушениях.	решение проблемно-ситуационных задач
					Владеть навыками раннего выявления пациентов с показаниями к оперативному лечению и пациентов после операций на клапанах сердца, после операций на сосудах сердца (баллонная ангиопластика, стентирование, АКШ), после имплантации кардиостимуляторов	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
					Владеть навыками выявления факторов риска, проведения ранней диагностики неотложных состояний у кардиологических больных, навыками выявления пациентов, угрожаемых по развитию неотложных состояний	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	Продвинутый	Знать	Знать факторы риска и патогенеза атеросклероза, классификацию атерогенных дислипидемий, методы их раннего выявления и профилактики, диспансерные клинические группы, определять сроки и объемы диспансеризации больных с атеросклерозом	реферат; тестирование; устный опрос
					Знать факторы риска и патогенеза ИБС,	реферат;

				<p>классификацию, методы их раннего выявления и профилактики, диспансерные клинические группы, сроки и объемы диспансеризации</p>	<p>тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать факторы риска, классификацию, клинику артериальной гипотензии, эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий (поражения сердечно-сосудистой системы, органов мишеней и ассоциированных клинических состояний), диагностику, методы раннего выявления диспансерные клинические группы, определять сроки и объемы диспансеризации</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать факторы риска и патогенеза клапанных пороков сердца и наследственных дисплазий соединительной ткани сердца, коррекцию сердечной недостаточности, профилактику и лечение нарушений ритма и тромбоэмболических нарушений при данных заболеваниях, классификацию, методы их раннего выявления и профилактики, диспансерные клинические группы, сроки и объемы диспансеризации</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать факторы риска и патогенеза инфекционных эндокардитов, эндокардита при ревматической болезни сердца и острой ревматической лихорадке и других болезнях эндокарда, классификацию, методы их раннего выявления и профилактики, диспансерные</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>

				клинические группы, сроки и объемы диспансеризации	
				Знать факторы риска и патогенеза острых и хронических инфекционных и неинфекционных перикардитов, классификацию, методы их раннего выявления и профилактики , диспансерные клинические группы, сроки и объемы диспансеризации	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать факторы риска и патогенеза дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, миокардитов, специфических (инфекционных, токсических и др.) поражений миокарда, классификацию, методы их раннего выявления и профилактики , диспансерные клинические группы, сроки и объемы диспансеризации	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать факторы риска и патогенеза аритмий, связанных с нарушением функции автоматизма и возбудимости, аритмий, связанных с нарушениями проводимости сердца и комбинированных аритмий, классификацию, методы их раннего выявления и профилактики , диспансерные клинические группы, сроки и объемы диспансеризации	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать факторы риска и патогенеза ХСН, классификацию, методы раннего выявления и профилактики , диспансерные клинические группы, сроки и объемы диспансеризации	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать факторы риска и патогенеза поражений сердечно-сосудистой системы при нейроциркуляторной	реферат; тестирование; устный опрос

				<p>дистонии, при лучевой болезни, при занятиях некоторыми видами профессионального спорта. при травмах. при опухолях сердца, при амилоидозе, поражений сердца у беременных, у лиц старческого возраста, алкогольных поражений сердца, при эндокринной патологии, первичной и вторичной легочной гипертензии, при обменных нарушениях, классификацию, методы их раннего выявления и профилактики , диспансерные клинические группы, сроки и объемы диспансеризации</p>	
				<p>Знать виды рентгенохирургических методов обследования и виды оперативных вмешательств у кардиологических больных диспансерные клинические группы, сроки и объемы диспансеризации</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать раннюю диагностику неотложных состояний у кардиологических больных , факторы риска их развития, принципы, сроки и объемы диспансеризации пациентов, угрожаемых по развитию неотложных состояний</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
			Уметь	<p>Уметь участвовать в проведении профилактических медицинских осмотров, формировать диспансерные клинические группы больных с атеросклерозом, - проводить диспансеризацию в сроки и должном объеме</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь участвовать в проведении профилактических медицинских</p>	<p>контроль выполнения практического задания;</p>

				осмотров, формировать диспансерные клинические группы, проводить диспансеризацию больных с ишемической болезнью сердца в сроки и должном объеме	проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь участвовать в проведении профилактических медицинских осмотров, формировать диспансерные клинические группы, проводить диспансеризацию больных с артериальной гипотензией, эссенциальной и симптоматическими артериальными гипертензиями	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь участвовать в проведении профилактических медицинских осмотров, формировать диспансерные клинические группы, проводить диспансеризацию больных с клапанными пороками сердца и наследственными дисплазиями соединительной ткани сердца, проводить профилактику нарушений ритма и тромбоэмболических нарушений при данных заболеваниях,	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь участвовать в проведении профилактических медицинских осмотров, формировать диспансерные клинические группы, проводить диспансеризацию больных с инфекционными эндокардитами, эндокардитами при ревматической болезни сердца и острой ревматической лихорадке и других болезнях эндокарда	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь участвовать в проведении профилактических медицинских	контроль выполнения практического задания;

				<p>осмотров, формировать диспансерные клинические группы , проводить диспансеризацию больных с инфекционными и неинфекционными перикардитами: при васкулитах и системных заболеваниях соединительной ткани, при заболеваниях, с которым контактирует перикард, при заболеваниях, сопровождающихся нарушением обмена веществ, неопластических, травматических, «лучевой», в сочетании с различными синдромами, констриктивным перикардитом , опухолями и кистами перикарда.</p>	<p>проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь участвовать в проведении профилактических медицинских осмотров, формировать диспансерные клинические группы , проводить диспансеризацию больных с дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, м и о к а р д и т а м и , специфическими(инфекционных, токсических и др.) поражениями миокарда</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь участвовать в проведении профилактических медицинских осмотров, формировать диспансерные клинические группы , проводить диспансеризацию больных с аритмиями, связанными с нарушениями функции автоматизма и возбудимости, аритмиями , связанными с нарушениями проводимости сердца и комбинированными аритмиями.</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>

				<p>Уметь участвовать в проведении профилактических медицинских осмотров, формировать диспансерные клинические группы , проводить диспансеризацию больных с ХСН</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь участвовать в проведении профилактических медицинских осмотров формировать диспансерные клинические группы , проводить диспансеризацию больных с поражениями сердечно-сосудистой системы при нейроциркуляторной дистонии, при лучевой болезни, при занятиях некоторыми видами профессионального спорта. при травмах. при опухолях сердца, при амилоидозе, поражениями сердца у беременных, у лиц старческого возраста, алкогольными поражениями сердца, при эндокринной патологии, первичной и вторичной легочной гипертензии, при обменных нарушениях.</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь участвовать в проведении профилактических медицинских осмотров, формировать диспансерные клинические группы , проводить диспансеризацию больных с пациентами с показаниями к оперативному лечению и пациентов после операций на клапанах сердца , после операций на сосудах сердца (баллонная ангиопластика, стентирование, АКШ), после имплантации кардиостимуляторов</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь участвовать в проведении</p>	<p>контроль выполнения практического</p>

				профилактических медицинских осмотров, проводить раннюю диагностику неотложных состояний, выявлять факторы риска их развития, выявлять пациентов и проводить диспансеризацию больных, угрожаемых по развитию неотложных состояний	задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
			Владеть	Владеть навыками участия в проведении профилактических медицинских осмотров, формирования диспансерных групп, навыками диспансерного наблюдения больных с атеросклерозом	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками участия в проведении профилактических медицинских осмотров, формирования диспансерных групп, навыками диспансерного наблюдения за больными с различными формами ИБС	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками участия в проведении профилактических медицинских осмотров, формирования диспансерных групп, навыками диспансерного наблюдения за больными с артериальной гипотензией, эссенциальной и симптоматическими артериальными гипертензиями	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками участия в проведении профилактических медицинских осмотров, формирования диспансерных групп, навыками диспансерного наблюдения за больными с клапанными пороками сердца и наследственными дисплазиями соединительной ткани	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

				сердца, проведения коррекции сердечной недостаточности, профилактики нарушений ритма и тромбоэмболических нарушений при данных заболеваниях.	
				Владеть навыками участия в проведении профилактических медицинских осмотров, формирования диспансерных групп, навыками диспансерного наблюдения за больными с инфекционными эндокардитами, эндокардитами при ревматической болезни сердца и острой ревматической лихорадке и других болезнях эндокарда	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками участия в проведении профилактических медицинских осмотров, формирования диспансерных групп, навыками диспансерного наблюдения за больными с инфекционными и неинфекционными перикардитами	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками участия в проведении профилактических медицинских осмотров, формирования диспансерных групп, навыками диспансерного наблюдения за больными с дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, миокардитами, специфическими(инфекционных, токсических и др.) поражениями миокарда	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками участия в проведении профилактических медицинских осмотров, формирования	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

				диспансерных групп, навыками диспансерного наблюдения за больными с аритмиями, связанными с нарушениями функции автоматизма и возбудимости, аритмиями, связанными с нарушениями проводимости сердца и комбинированными аритмиями	
				Владеть навыками участия в проведении профилактических медицинских осмотров, формирования диспансерных групп, навыками диспансерного наблюдения за больными с ХСН	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками участия в проведении профилактических медицинских осмотров, формирования диспансерных групп, навыками диспансерного наблюдения за больными с поражениями сердечно-сосудистой системы при нейроциркуляторной дистонии, при лучевой болезни, при занятиях некоторыми видами профессионального спорта. при травмах. при опухолях сердца, при амилоидозе, поражениями сердца у беременных, у лиц старческого возраста, алкогольными поражениями сердца, при эндокринной патологии, первичной и вторичной легочной гипертензии, при обменных нарушениях	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками участия в проведении профилактических медицинских осмотров, формирования диспансерных групп, навыками	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

					диспансерного наблюдения за больными с показаниями к оперативному лечению и пациентов после операций на клапанах сердца, после операций на сосудах сердца (баллонная ангиопластика, стентирование, АКШ), после имплантации кардиостимуляторов	
					Владеть навыками участия в проведении профилактических медицинских осмотров, проведения ранней диагностики неотложных состояний, выявления факторов риска их развития, выявления пациентов, угрожаемых по развитию неотложных состояний и проведения их диспансеризации.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Продвинутый	Знать	Знать факторы риска и патогенеза атеросклероза, классификацию атерогенных дислипидемий, формы и клинические проявления атеросклероза, диагностику атеросклероза и атерогенных дислипидемий, общие и специальные методы исследования при атеросклерозе, методы их раннего выявления и профилактику	реферат; тестирование; устный опрос
					Знать факторы риска, классификацию, клинику, диагностику, методы раннего выявления, общие и специальные методы исследования стабильной стенокардии напряжения, нестабильной стенокардии, острого коронарного синдрома, инфаркта миокарда и других форм ишемической болезни сердца.	реферат; тестирование; устный опрос

				<p>Знать этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику (поражения сердечно-сосудистой системы, органов мишеней и ассоциированных клинических состояний), диагностику, методы раннего выявления, общие и специальные методы исследования эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий, артериальной гипотензии;</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать классификацию, особенности течения, клинические проявления методы инструментальной диагностики приобретенных пороков сердца: митральный стеноз, недостаточность митрального клапана, особенности течения в сочетании, стеноз устья аорты, недостаточность аортального клапана, особенности течения при сочетании, стеноз трикуспидального клапана, недостаточность трикуспидального клапана, стеноз и/или недостаточность клапана легочной артерии и наиболее часто встречающихся у взрослых врожденных пороков: ДМПП, ДМЖП, ОАП, КТМС, стеноз устья легочной артерии, стеноз устья аорты. Знать синдром соединительнотканной дисплазии сердца и пролабирование створок клапанов сердца.</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать классификацию инфекционных и неинфекционных поражений эндокарда., новые формы, особенности современного течения, прогноз,</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>

				клинические варианты течения инфекционных и неинфекционных эндокардитов, методы диагностики.	
				Знать теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику, инструментальную и лабораторную диагностику, методы раннего выявления, общие и специальные методы исследования, роль ЭХОКГ в диагностике инфекционного и неинфекционного, констриктивного перикардита, тампонады сердца, показания к пункции перикарда	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику, диагностику, методы раннего выявления, дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, миокардитов, специфических (инфекционных, токсических и др.) поражений миокарда, общие и специальные методы исследования	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, факторы риска, классификацию, клинику, диагностику, методы раннего выявления аритмий, связанных с нарушением функции автоматизма и возбудимости, аритмий, связанных с нарушениями проводимости сердца и комбинированных аритмий, общие и специальные методы исследования (ЭКГ, суточное мониторирование ЭКГ, ЧПСС,).	реферат; тестирование; устный опрос

				<p>Знать определение термина хроническая сердечная недостаточность (ХСН). Этиологию, патогенез, современную классификацию, клиническую и инструментальную диагностику ХСН</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать клинические особенности, классификации, диагностические критерии поражения сердечно-сосудистой системы при нейроциркуляторной дистонии, при лучевой болезни, при занятиях некоторыми видами профессионального спорта. при травмах. при опухолях сердца, при амилоидозе, поражения сердца у беременных, у лиц старческого возраста, алкогольное поражение сердца, при эндокринной патологии, первичной и вторичной легочной гипертензии, при обменных нарушениях</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать современное состояние и перспективы развития интервенционных методов диагностики в кардиологии. Коронарография. Внутрисосудистое ультразвуковое исследование. Контрастная вентрикулография. Показания и противопоказания к проведению исследований, коронарная анатомия и типы кровоснабжения, оценка результатов исследования, выбор вмешательства (ТБАП, АКШ). Рентгенэндоваскулярная диагностика</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>

				врожденных и приобретенных пороков сердца. Рентгенэндоваскулярная диагностика сосудистой патологии: атеросклероза сонных и периферических артерий, аневризмы аорты, вазоренальной гипертонии, ТЭЛА. Достоинства и недостатки методов, показания и противопоказания,	
				Знать Понятие «прекращение кровотока», этиология, патогенез, клиника, диагностика неотложных состояний.	реферат; тестирование; устный опрос
			Уметь	Уметь выявлять атерогенные дислипидемии, формы и клинические проявления атеросклероза . проводить диагностику атеросклероза и атерогенных дислипидемий , применять общие и специальные методы исследования при атеросклерозе, методы их раннего выявления и профилактику	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь выявлять факторы риска, определять клинику и методы раннего выявления, проводить диагностику применять и интерпретировать общие и специальные методы исследования у пациентов со стабильной стенокардией напряжения, нестабильной стенокардией, острым коронарным синдромом, инфарктом миокарда и другими формами ишемической болезни сердца	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь установить диагноз артериальной гипотензии, эссенциальной и симптоматических	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни;

				артериальных гипертензий , выявить поражения органов мишеней и ассоциированных клинических состояний.	решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь установить диагноз приобретенных пороков сердца: митральный стеноз, недостаточность митрального клапана, особенности течения в сочетании, стеноз устья аорты, недостаточность аортального клапана, особенности течения при сочетании, стеноз трикуспидального клапана, недостаточность трикуспидального клапана, стеноз и/или недостаточность клапана легочной артерии и наиболее часто встречающихся у взрослых врожденных пороков: ДМПП, ДМЖП, ОАП, КТМС, стеноз устья легочной артерии, стеноз устья аорты. Знать синдром соединительнотканной дисплазии сердца и пролабирование створок клапанов сердца.	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь установить диагноз инфекционных эндокардитов, эндокардита при ревматической болезни сердца и острой ревматической лихорадке, грибковых эндокардитов, эндокардита при карциноидном синдроме небактериального тромботического эндокардита.	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь установить диагноз у пациентов с инфекционными и неинфекционными перикардитами: при васкулитах и системных заболеваниях	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач

				соединительной ткани, при заболеваниях, с которым контактирует перикард, при заболеваниях, сопровождающихся нарушением обмена веществ, неопластических, травматических, «лучевой», в сочетании с различными синдромами, при тампонаде сердца, констриктивном перикадите, опухолях и кистах перикарда, оценкой тяжести состояния пациента. Оценить (анализом) данные лабораторных, биохимических и бактериологических методов исследования, полученных при пункции перикарда, рентгеноскопии, рентгенографии, томографии, эхокардиографии, ЭКГ, аускультации сердца.	задач
				Уметь установить диагноз у пациентов с дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, м и о к а р д и т а м и , специфическими (инфекционных, токсических и др.) поражениями миокарда, определить показания для госпитализации и организова	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь установить диагноз аритмий, связанных с нарушением функции автоматизма и возбудимости, аритмий, связанных с нарушениями проводимости сердца и комбинированных аритмий оценить результаты нагрузочных и лекарственных проб, эхокардиографии, пищеводной стимуляции сердца (ЧПСС), суточного (холтеровского)	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач

				мониторирования ЭКГ, данных гемодинамики, снять и расшифровать ЭКГ. Определить показания для госпитализации и организовать её.	
				Уметь оценить данные клинического и инструментального исследования, установить диагноз ХСН, провести дифференциальный диагноз	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь установить диагноз у пациентов с поражениями сердечно-сосудистой системы при нейроциркуляторной дистонии, при лучевой болезни, при занятиях некоторыми видами профессионального спорта. при травмах. при опухолях сердца, при амилоидозе, поражениями сердца у беременных, у лиц старческого возраста, алкогольными поражениями сердца, при эндокринной патологии, первичной и вторичной легочной гипертензии, при обменных нарушениях, определять показания для специальных методов исследования, провести дифференциальный диагноз, госпитализации и организовать её	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь установить диагноз, определить показания и противопоказания к проведению исследований, оценить результаты исследования, осуществить выбор вмешательства (ТБАП, АКШ)	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь , оценить клиническую картину, результаты дополнительных исследований, диагностировать неотложное состояние, провести дифференциальный диагноз.	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
			Владеть	Владеть навыками получения	проверка практических навыков;

				<p>исчерпывающей информации от больного, применения объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента, применения общих и специальных методов исследования при атеросклерозе с оценкой (анализом) данных лабораторных и биохимических методов исследования, данных ангиографии, коронароангиографии, внутрисосудистой ультрасонографии, УЗДГ сосудов, реографии, проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза.</p>	решение проблемно-ситуационных задач
				<p>Владеть навыками выявления факторов риска, определения клиники и методов раннего выявления, проведения диагностики, применения и интерпретации общих и специальных методов исследования у пациентов со стабильной стенокардией напряжения, нестабильной стенокардией, острым коронарным синдромом, инфарктом миокарда и другими формами ишемической болезни сердца</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками получения исчерпывающей информации от больного, применения объективных методов исследования, выявления общих и специфических признаков заболевания, оценки тяжести состояния пациента, оценки (анализа) данных лабораторных и биохимических</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>

				<p>методов исследования, рентгеноскопии, рентгенографии, эхокардиографии, ангиографии, коронарографии, суточного мониторинга АД, ультразвукового исследования внутренних органов и УЗДГ сосудов, снятием и расшифровкой ЭКГ, измерением АД, проведения дифференциальной диагностики, обоснования клинического диагноза у пациентов с артериальными гипотониями, эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий (с учётом поражения органов мишеней и ассоциированных клинических состояний).</p>	
				<p>Владеть навыками получения исчерпывающей информации от больного, применения объективных методов исследования, выявления общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента, оценкой (анализом) данных лабораторных, биохимических и бактериологических методов исследования, рентгеноскопии, рентгенографии, эхокардиографии, снятием и расшифровкой ЭКГ, измерением АД, аускультацией сердца и сосудов, обоснованием клинического диагноза, проведением дифференциальной диагностики у пациентов врожденными и приобретенными</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>

				<p>пороками сердца.</p> <p>Владеть навыками получения исчерпывающей информации от больного, применения объективных методов исследования, выявления общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента. Оценкой (анализом) данных лабораторных, биохимических и бактериологических методов исследования, рентгеноскопии, рентгенографии, эндомиокардиальной биопсии, эхокардиографии, ангиографии, ультразвукового исследования внутренних органов и УЗДГ сосудов, снятием и расшифровкой ЭКГ, измерением АД, аускультацией сердца и сосудов. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза у пациентов с инфекционными и неинфекционными поражениями эндокарда.</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть получением исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза инфекционного и неинфекционного, констриктивного перикардита, тампонады сердца</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками получения исчерпывающей информации от</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных</p>

				<p>больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания. Проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза у пациентов с дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, миокардитами, специфическими(инфекционных, токсических и др.) поражениями миокарда</p>	задач
				<p>Владеть получением исчерпывающей информации от больного с аритмиями, связанными с нарушением функции автоматизма и возбудимости, с нарушениями проводимости сердца и комбинированными аритмиями, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболевания, оценкой тяжести состояния пациента, оценкой (анализом) данных лабораторных и биохимических методов исследования, нагрузочных и лекарственных проб, мультиспиральной компьютерной томографии, эхокардиографии, пищеводной стимуляции сердца (ЧПСС), суточного (холтеровского) мониторирования ЭКГ, данных гемодинамики, снятием и расшифровкой ЭКГ, электроимпульсной терапией, проведением вагусных проб, острого</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>

				<p>лекарственного теста.</p> <p>Владеть навыками получения исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболеваний, проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза у пациентов с ХСН</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками получения исчерпывающей информации от больного, применением объективных методов исследования, выявлением общих и специфических признаков заболеваний, проведением дифференциальной диагностики, обоснованием клинического диагноза у пациентов с поражениями сердечно-сосудистой системы при нейроциркуляторной дистонии, при лучевой болезни, при занятиях некоторыми видами профессионального спорта. при травмах. при опухолях сердца, при амилоидозе, поражениями сердца у беременных, у лиц старческого возраста, алкогольными поражениями сердца, при эндокринной патологии, первичной и вторичной легочной гипертензии, при обменных нарушениях</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками определения показания и противопоказания к проведению исследований, оценки результатов исследования, выбора</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>

					вмешательства (ТБАП, АКШ) Владеть навыками оценки симптомов и синдромов неотложного состояния, проведением обязательных диагностических исследования (регистрация и расшифровка ЭКГ), интерпретацией данных лабораторного и инструментального обследования, диагностикой и проведением дифференциального исследования	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
6	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи	Продвинутый	Знать	Знать принципы ведения и лечения атеросклероза и атерогенных дислипидемий	реферат; тестирование; устный опрос
					Знать принципы ведения и лечения стабильной стенокардии напряжения, нестабильной стенокардии, острого коронарного синдрома, инфаркта миокарда и других форм ишемической болезни сердца	реферат; тестирование; устный опрос
					Знать принципы ведения и лечения пациентов с артериальными гипотониями, эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий (с учётом поражения органов мишеней и ассоциированных клинических состояний).	реферат; тестирование; устный опрос
					Знать принципы ведения и лечения пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца, коррекцию сердечной недостаточности, профилактику и лечение нарушений ритма и тромбоэмболических нарушений при данных заболеваниях, показания и противопоказания к хирургическому лечению клапанных пороков сердца;	реферат; тестирование; устный опрос
					Знать принципы ведения и лечения	реферат;

				<p>пациентов с инфекционными и неинфекционными заболеваниями эндокарда</p>	<p>тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать принципы ведения и лечения пациентов с инфекционными и неинфекционными перикардитами: при васкулитах и системных заболеваниях соединительной ткани, при заболеваниях, с которым контактирует перикард, при заболеваниях, сопровождающихся нарушением обмена веществ, неопластические, травматические, «лучевой», в сочетании с различными синдромами, при тампонаде сердца, констриктивном перикардите, опухолях и кистах перикарда, определять показания для медикаментозного и хирургического лечения, показания и доступы перикардальной пункции</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать Теоретические основы раздела: этиологию, патогенез, профилактику и лечение дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, миокардитов, специфических (инфекционных, токсических и др.) поражений миокарда, профилактику и лечение их осложнений, показания и противопоказания к хирургическому лечению</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать Теоретические основы раздела принципы ведения и лечения пациентов с нарушениями ритма и проводимости, профилактику и лечение аритмий, связанных с</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>

				<p>нарушением функции автоматизма и возбудимости, аритмий, связанных с нарушениями проводимости сердца и комбинированных аритмий, профилактику и лечение их осложнений, показания и противопоказания к хирургическому лечению;</p>	
				<p>Знать принципы ведения и современные принципы лечения больных ХСН, группы применяемых препаратов, дозировки; особенности фармакотерапии у лиц пожилого и старческого возраста. Принципиальные медикаментозные особенности в терапии систолической и диастолической сердечной недостаточности. Профилактика</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать принципы ведения и лечения пациентов с поражениями сердечно-сосудистой системы при нейроциркуляторной дистонии, при лучевой болезни, при занятиях некоторыми видами профессионального спорта. при травмах. при опухолях сердца, при амилоидозе, поражениями сердца у беременных, у лиц старческого возраста, алкогольными поражениями сердца, при эндокринной патологии, первичной и вторичной легочной гипертензии, при обменных нарушениях.</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать рентгенхирургические методы лечения в кардиологии: рентгенэндоваскулярные методы</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>

				<p>лечения ишемической болезни сердца (хроническая ИБС, острый коронарный синдром, нестабильная стенокардия, инфаркт миокарда), транслюминальная баллонная ангиопластика, стентирование, рентгенэндоваскулярные методы лечения врожденных и приобретенных пороков сердца, сосудистой патологии (атеросклероза сонных артерий, аневризма аорты, вазоренальной гипертонии ТЭЛА). Знать тактику ведения больных после эндоваскулярных вмешательств.</p>	
				<p>Знать понятие «прекращение кровообращения», этиологию, патогенез, интенсивную терапию и реанимацию при прекращении насосной функции сердца, основные правила сердечно-легочной реанимации, принципы ведения и лечения пациентов с острой сердечной недостаточностью, тромбоэмболией легочной артерии (ТЭЛА), острыми нарушениями сердечного ритма и проводимости, синкопальными состояниями, обмороками, коллапсами;</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
			Уметь	<p>Уметь определять тактику ведения и лечения пациентов с атеросклерозом и атерогенными дислипидемиями, определять показания для гипоплипидемических препаратов,</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь определять тактику ведения и лечения пациентов со стабильной стенокардией напряжения, нестабильной стенокардией, острым</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных</p>

				<p>коронарным синдромом, инфарктом миокарда и другими формами ишемической болезни сердца, определять показания для коронароактивных препаратов и хирургического лечения</p>	задач
				<p>Уметь определять тактику ведения и лечения пациентов с артериальными гипотониями, эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий (с учётом поражения органов мишеней и ассоциированных клинических состояний), определять показания для гипотензивных и гипертензивных препаратов.</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь определять тактику ведения и лечения пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца. провести лечение, направленное на коррекцию нарушений гемодинамики, сердечной недостаточности, профилактику и коррекцию нарушений ритма и тромбоэмболических осложнений, определить показания для госпитализации и организовать её, определить показания, выявить противопоказания и при отсутствии противопоказаний направить пациента на хирургическое лечение.</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь определять тактику ведения и лечения пациентов с инфекционными и неинфекционными поражениями эндокарда, определять показания для медикаментозного и хирургического лечения.</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь определять тактику ведения и</p>	<p>контроль выполнения практического</p>

				<p>лечения пациентов с пациентов с инфекционными и неинфекционными перикардитами: при васкулитах и системных заболеваниях соединительной ткани, при заболеваниях, с которым контактирует перикард, при заболеваниях, сопровождающихся нарушением обмена веществ, неопластические, травматические, «лучевой», в сочетании с различными синдромами, при тампонаде сердца, констриктивном перикадите, опухолях и кистах перикарда., определять показания для медикаментозного и хирургического лечения, показания и доступы перикардальной пункции</p>	<p>задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь определять тактику ведения и лечения пациентов с с дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, миокардитами, специфическими(инфекционных, токсических и др.) поражениями миокарда, определять показания для медикаментозного и хирургического лечения.</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь определять тактику ведения и лечения пациентов с нарушениями ритма и проводимости, провести необходимое лечение аритмий, связанных с нарушением функции автоматизма и возбудимости, аритмий, связанных с нарушениями проводимости сердца и комбинированных аритмий. определять показания и противопоказания для</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>

				антиаритмических препаратов, Определить показания для госпитализации и организовать её, Определить показания, направить пациента на хирургическое лечение, выявить противопоказания к нему	
				Уметь определять тактику ведения и лечения пациентов с ХСН, осуществлять выбор группы применяемых препаратов, дозировку и показания к назначению препаратов	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь определять тактику ведения и лечения пациентов с поражениями сердечно-сосудистой системы при нейроциркуляторной дистонии, при лучевой болезни, при занятиях некоторыми видами профессионального спорта. при травмах. при опухолях сердца, при амилоидозе, поражениями сердца у беременных, у лиц старческого возраста, алкогольными поражениями сердца, при эндокринной патологии, первичной и вторичной легочной гипертензии, при обменных нарушениях, определять показания для медикаментозной терапии, осуществлять выбор группы применяемых препаратов, дозировки	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь определять показания для рентгенэндоваскулярного и хирургического лечения, транслюминальная баллонная ангиопластика, стентирование тактику ведение больных после эндоваскулярных вмешательств.	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач

					Уметь определять тактику ведения и лечения пациентов с неотложными состояниями в кардиологии, уметь провести интенсивную терапию и реанимацию при прекращении насосной функции сердца определять показания для препаратов.	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Владеть навыками ведения и лечения пациентов с атеросклерозом и атерогенными дислипидемиями, выбора показаний к назначению гиполипидемических препаратов.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
					Владеть навыками ведения и лечения ишемической болезнью сердца, выбора показаний к назначению коронароактивных препаратов и хирургического лечения.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
					Владеть навыками ведения и лечения пациентов с артериальными гипотониями, эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий (с учётом поражения органов мишеней и ассоциированных клинических состояний), выбора показаний к назначению гипотензивных и гипертензивных препаратов	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
					Владеть навыками ведения и лечения пациентов с врожденными и приобретенными пороками сердца, выбора показаний к назначению медикаментозного и хирургического лечения.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
					Владеть навыками ведения и лечения пациентов с инфекционными и неинфекционными поражениями эндокарда, выбора показаний к	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

				<p>назначению медикаментозного и хирургического лечения.</p> <p>Владеть навыками ведения и лечения пациентов с инфекционными и неинфекционными перикардитами: при васкулитах и системных заболеваниях соединительной ткани, при заболеваниях, с которым контактирует перикард, при заболеваниях, сопровождающихся нарушением обмена веществ, неопластических, травматических, «лучевой», в сочетании с различными синдромами, при тампонаде сердца, констриктивном перикардите, опухолях и кистах перикарда, выбора показаний к назначению медикаментозного и хирургического лечения, определения показаний и доступов перикардальной пункции.</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками ведения и лечения пациентов с с дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, миокардитами, специфическими (инфекционных, токсических и др.) поражениями миокарда, выбора показаний к назначению медикаментозного и хирургического лечения.</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками определения тактики ведения и лечения пациентов с нарушениями ритма и проводимости, проведения необходимого лечения аритмий, связанных с нарушением функции автоматизма и возбудимости, аритмий, связанных с нарушениями</p>	<p>проверка практических навыков;</p> <p>решение проблемно-ситуационных задач</p>

				<p>проводимости сердца и комбинированных аритмий, определения показания и противопоказания для антиаритмических препаратов, определения показаний для госпитализации, определения показаний для направления пациента на хирургическое лечение.</p>	
				<p>Владеть навыками ведения и лечения пациентов с ХСН, выбора группы применяемых препаратов, дозировки показаний к назначению препаратов.</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками ведения и лечения пациентов с поражениями сердечно-сосудистой системы при нейроциркуляторной дистонии, при лучевой болезни, при занятиях некоторыми видами профессионального спорта. при травмах. при опухолях сердца, при амилоидозе, поражениями сердца у беременных, у лиц старческого возраста, алкогольными поражениями сердца, при эндокринной патологии, первичной и вторичной легочной гипертензии, при обменных нарушениях, определения показания для медикаментозной терапии, навыками выбора группы применяемых препаратов, дозировки, выбора показаний к назначению препаратов.</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками выбора показаний к назначению хирургического лечения, ведения и лечения пациентов после</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>

					эндоваскулярных вмешательств. Владеть навыками проведения интенсивной терапии и реанимации при прекращении насосной функции сердца, ведения и лечения пациентов с неотложными состояниями в кардиологии, выбора показаний к назначению препаратов.	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
8	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Продвинутый	Знать	Знать природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, основы рационального питания и диетотерапию, ЛФК и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с атеросклерозом и атерогенными дислипидемиями	реферат; тестирование; устный опрос
					Знать природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, основы рационального питания и диетотерапию, ЛФК и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов со стабильной стенокардией напряжения, нестабильной стенокардией, острым коронарным синдромом, инфарктом миокарда и другими формами ишемической болезни сердца	реферат; тестирование; устный опрос
					Знать природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, основы рационального питания и диетотерапию, ЛФК и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с артериальными гипотониями, эссенциальной и симптоматических	реферат; тестирование; устный опрос

				артериальных гипертензий (с учётом поражения органов мишеней и ассоциированных клинических состояний).	
				Знать природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, основы рационального питания и диетотерапию, ЛФК и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с пороками сердца	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, основы рационального питания и диетотерапию, ЛФК и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с инфекционными и неинфекционными поражениями эндокарда	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, основы рационального питания и диетотерапию, ЛФК и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с острыми и хроническими, инфекционными и неинфекционными перикардитами	реферат; тестирование; устный опрос
				Знать природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, основы рационального питания и диетотерапию, ЛФК и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий,	реферат; тестирование; устный опрос

				<p>миокардитами, специфическими(инфекционных, токсических и др.) поражениями миокарда, профилактику.</p>	
				<p>Знать природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, основы рационального питания и диетотерапию, ЛФК и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с нарушениями ритма и проводимости</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, основы рационального питания и диетотерапию, ЛФК и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с хронической сердечной недостаточностью</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, основы рационального питания и диетотерапию, ЛФК и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с поражениями сердечно-сосудистой системы при различных заболеваниях и патологических состояниях</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, основы рационального питания и диетотерапию, ЛФК и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов после эндоваскулярных вмешательств.</p>	<p>реферат; тестирование; устный опрос</p>
				<p>Знать природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную</p>	<p>реферат; тестирование;</p>

				терапию, основы рационального питания и диетотерапию, ЛФК и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с неотложными состояниями и после их купирования	устный опрос
			Уметь	Уметь определить объём реабилитационных мероприятий, применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, диетотерапию и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с атеросклерозом и атерогенными дислипидемиями	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь определить объём реабилитационных мероприятий, применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, диетотерапию и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов со стабильной стенокардией напряжения, нестабильной стенокардией, острым коронарным синдромом, инфарктом миокарда и другими формами ишемической болезни сердца	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь определить объём реабилитационных мероприятий, применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, диетотерапию и другие методы терапии для медицинской	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач

				реабилитации пациентов с артериальными гипотониями, эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий (с учётом поражения органов мишеней и ассоциированных клинических состояний).	
				Уметь определить объём реабилитационных мероприятий, применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, диетотерапию и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с пороками сердца	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь определить объём реабилитационных мероприятий, применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, диетотерапию и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с инфекционными и неинфекционными поражениями эндокарда	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь определить объём реабилитационных мероприятий, применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, диетотерапию и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с инфекционными и неинфекционными перикардитами	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач

				<p>Уметь определить объём реабилитационных мероприятий, применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, диетотерапию и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, миокардами, специфическими(инфекционных, токсических и др.) поражениями миокарда.</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь определить объём реабилитационных мероприятий, применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, диетотерапию и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с нарушениями ритма и проводимости</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь определить объём реабилитационных мероприятий, применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, диетотерапию и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с хронической сердечной недостаточностью</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Уметь определить объём реабилитационных мероприятий, применять природные лечебные факторы, лекарственную,</p>	<p>контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных</p>

				немедикаментозную терапию, диетотерапию и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с поражениями сердечно-сосудистой системы при различных заболеваниях и патологических состояниях	задач
				Уметь определить объём реабилитационных мероприятий, применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, диетотерапию и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов после операций на клапанах сердца, после операций на сосудах сердца (баллонная ангиопластика, стентирование, АКШ), после имплантации кардиостимуляторов	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Уметь определить объём реабилитационных мероприятий, применять природные лечебные факторы, лекарственную, немедикаментозную терапию, диетотерапию и другие методы терапии для медицинской реабилитации пациентов с неотложными состояниями и после их купирования	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
			Владеть	Владеть навыками выбора и применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, диетотерапии, ЛФК и других методов терапии для медицинской	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

				реабилитации пациентов с атеросклерозом и атерогенными дислипидемиями	
				Владеть навыками выбора и применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, диетотерапии, ЛФК и других методов терапии для медицинской реабилитации пациентов со стабильной стенокардией напряжения, нестабильной стенокардией, острым коронарным синдромом, инфарктом миокарда и другими формами ишемической болезни сердца	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками выбора и применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, диетотерапии, ЛФК и других методов терапии для медицинской реабилитации пациентов с артериальными гипотониями, эссенциальной и симптоматических артериальных гипертензий (с учётом поражения органов мишеней и ассоциированных клинических состояний).	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками выбора и применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, диетотерапии, ЛФК и других методов терапии для медицинской реабилитации пациентов с пороками сердца	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач

				<p>Владеть навыками выбора и применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, диетотерапии, ЛФК и других методов терапии для медицинской реабилитации пациентов с инфекционными и неинфекционными поражениями эндокарда</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками выбора и применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, диетотерапии, ЛФК и других методов терапии для медицинской реабилитации пациентов с инфекционными и неинфекционными перикардитами</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками выбора и применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, диетотерапии, ЛФК и других методов терапии для медицинской реабилитации пациентов с дилатационной, гипертрофической и рестриктивной кардиомиопатий, миокардитами, специфическими(инфекционных, токсических и др.) поражениями миокарда</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>Владеть навыками выбора и применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, диетотерапии, ЛФК и других методов</p>	<p>проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>

				терапии для медицинской реабилитации пациентов с нарушениями ритма и проводимости	
				Владеть навыками выбора и применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, диетотерапии, ЛФК и других методов терапии для медицинской реабилитации пациентов с хронической сердечной недостаточностью	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками выбора и применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, диетотерапии, ЛФК и других методов терапии для медицинской реабилитации пациентов с поражениями сердечно-сосудистой системы при различных заболеваниях и патологических состояниях	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками определения объёма реабилитационных мероприятий, выбора и применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, диетотерапии, ЛФК и других методов терапии для медицинской реабилитации пациентов после операций на клапанах сердца, после операций на сосудах сердца (баллонная ангиопластика, стентирование, АКШ), после имплантации кардиостимуляторов	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть навыками выбора и применения природных лечебных	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных

					факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, диетотерапии, ЛФК и других методов терапии для медицинской реабилитации пациентов с неотложными состояниями и после их купирования	задач
13	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Продвинутый	Знать	Знать определения, клинические классификации, характерные симптомы и синдромы кардиологических заболеваний и заболеваний внутренних органов, дополнительные методы исследования, критерии диагностики и медикаментозную терапию, необходимые при их сопоставлении и синтезе для формирования и обоснования клинического диагноза, проведения дифференциального диагноза и выбора дифференцированного лечения кардиологического больного.	реферат; тестирование; устный опрос
				Уметь	Уметь применить абстрактное мышление: выявить и проанализировать у пациентов с кардиологическими заболеваниями клинические симптомы и синдромы заболевания, назначить и оценить данные дополнительных методов исследования; провести сопоставление и синтез полученной информации при формировании и обосновании клинического диагноза, проведении дифференциального диагноза и выборе дифференцированного лечения.	контроль выполнения практического задания; проверка историй болезни; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	Владеть навыками выявления и анализа	проверка практических навыков;

					у пациентов с кардиологическими заболеваниями клинических симптомов и синдромов заболеваний, назначения и оценки дополнительных методов исследования, проведения сопоставления и синтеза полученной информации при формировании и обосновании клинического диагноза, проведении дифференциального диагноза и выборе дифференцированного лечения.	решение проблемно-ситуационных задач
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Атеросклероз	0,61	22,00	1 Атеросклероз. Основные нарушения липидного обмена, липидные и нелипидные ФР развития ССЗ атеросклеротического генеза. Коррекция ФР и терапия дислипидемий. Немедикаментозные меры профилактики атеросклероза. Медикаментозная терапия нарушений липидного обмена
				2 Стратификация сердечно-сосудистого риска и тактика ведения больных в зависимости от риска. Стратификация сердечно-сосудистого риска и тактика ведения больных в зависимости от риска.
				3 Особенности коррекции нарушений липидного обмена у отдельных групп больных.
2	Ишемическая болезнь сердца	3,28	118,00	1 Хроническая ишемическая болезнь сердца (ИБС). Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения
				2 Острый коронарный синдром. Определение, виды, этиология, патогенез. Тактика ведения. Нестабильная стенокардия: классификация, диагностика, лечение Инфаркт миокарда: диагностика, лечение.
				3 Дифференциальная диагностика болевого синдрома в грудной клетке
				4 Диагностика преходящей ишемии миокарда (стабильная стенокардия, вазоспастическая стенокардия, безболевого ишемия миокарда, кардиальный синдром
				5 Лечение стабильной стенокардии
				6 Диагностика и лечение ХИБС у отдельных групп больных
				7 Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение острого коронарного

				синдрома без стойкого подъема сегмента ST на ЭКГ
				8 Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение острого коронарного синдрома со стойким подъемом сегмента ST на ЭКГ
				9 Диагностика и лечение нестабильной стенокардии
				10 Острый инфаркт миокарда: диагностические критерии, лечение. Ведение больных после перенесенного ИМ.
				11 Осложнения инфаркта миокарда: диагностика, лечение
				12 Внезапная смерть при ИБС. Факторы риска. Сердечно-легочная реанимация. Профилактика.
3	Артериальные гипертензии и гипотонии	3,22	116,00	1 Артериальная гипертония. Классификация. Диагностика. Тактика ведения больных АГ. Немедикаментозная и лекарственная терапия.
				2 Артериальная гипотония. Этиология патогенез. Клиника. Диагностика. Современные подходы к лечению. Дифференциальная диагностика синкопальных состояний
				3 Методы диагностики АГ, ее степени, стратификация риска с учетом поражений органов-мишеней, ассоциированных клинических состояний.
				4 Общие принципы ведения больных АГ. Мероприятия по изменению образа жизни.
				5 Медикаментозная терапия АГ: выбор антигипертензивного препарата, комбинированная терапия АГ
				6 Особенности лечения АГ у отдельных групп больных (у лиц пожилого возраста, у женщин, метаболический синдром, сахарный диабет, цереброваскулярная болезнь, ИБС, ХСН, при поражении почек, в сочетании с патологией легких, СОАС)
				7 Рефрактерная и злокачественная АГ: диагностика, лечение
				8 Диагностика и лечение вторичных форм АГ (АГ, связанная с патологией почек, при поражении почечных артерий, феохромоцитоме, первичном альдостеронизме, синдроме и болезни Иценко-Кушинга, коарктации аорты, лекарственная форма АГ)
				9 Диагностика и лечение АГ при беременности
				10 Гипертонические кризы: диагностика, лечение
				11 Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение артериальных гипотоний
4	Клапанные пороки сердца	1,17	42,00	1 Врожденные пороки сердца: принципы диагностики и лечения
				2 Приобретенные пороки: принципы диагностики и лечения.
				3 Врожденные пороки сердца. Клиника. Диагностика. Показания к хирургическому лечению. Ведение пациентов после оперативного лечения.
				4 Приобретенные пороки сердца. Пороки митрального клапана. Пороки аортального клапана. Клиника. Диагностика. Лечебная тактика. Показания к хирургическому лечению. Ведение пациентов после оперативного лечения.
				5 Приобретенные пороки сердца. Комбинированные и сочетанные пороки.

				Клиника. Диагностика. Лечебная тактика. Показания к хирургическому лечению. Ведение пациентов после оперативного лечения.
				6 Синдром соединительнотканной дисплазии сердца. Пролабирование створок клапанов сердца. Диагностика и подходы к лечению
5	Болезни эндокарда	1,67	60,00	1 Болезни эндокарда: классификация. Инфекционные эндокардиты: диагностика и лечение. Неинфекционные поражения эндокарда: диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.
				2 Дифференциальная диагностика болезней эндокарда
				3 Инфекционный эндокардит. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению
				4 Диагностика и лечение неинфекционных поражений эндокарда
				5 Осложнения эндокардитов, их диагностика, лечение и профилактика
6	Болезни перикарда	1,61	58,00	1 Диагностика и дифференциальная диагностика перикардитов
				2 Диагностика и лечение инфекционных перикардитов
				3 Неинфекционные перикардиты при васкулитах и системных заболеваниях соединительной ткани: диагностика, лечение
				4 Неинфекционные перикардиты при заболеваниях органов, с которыми контактирует перикард (расслаивающаяся аневризма аорты с прорывом в полость перикарда, заболевания легких и плевры, ТЭЛА, инфаркт миокарда и постинфарктный синдром): диагностика, лечение
				5 Неинфекционные перикардиты при заболеваниях сопровождающихся нарушением обмена веществ (почечная недостаточность, микседема, подагра, цинга): диагностика, лечение
				6 Неинфекционные перикардиты: неопластические (первичные, вторичные); травматические (при травме грудной клетки, при хирургических манипуляциях, при перфорации пищевода, желудка) и лучевые: диагностика, лечение
				7 Осложнения перикардитов. Тампонада сердца. Диагностика, лечение
7	Болезни миокарда	1,72	62,00	1 Миокардиты. Современные представления об этиологии, патогенезе. Классификации миокардитов. Методы диагностики и верификации. Особенности клинического течения. Принципы лечения
				2 Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная). Патоморфология. Клиника. Осложнения. Критерии диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз. МСЭ
				3 Миокардиты инфекционного генеза. Варианты течения. Диагностика. Лечение.
				4 Миокардиты неинфекционного генеза. Диагностика. Лечение
				5 Дилатационная кардиомиопатия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение.
				6 Гипертрофическая кардиомиопатия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение

				7	Рестриктивная кардиопатия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика Осложнения. Лечение.
				8	Миокардиодистрофия. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение
8	Нарушения ритма и проводимости	1,72	62,00	1	Нарушения ритма сердца и проводимости: классификация, современные возможности диагностики, принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения.
				2	Изменения автоматизма и нарушение функции синусового узла. Диагностика. Осложнения. Лечение.
				3	Экстрасистолии и пароксизмальные тахикардии: диагностика, осложнения, лечение, профилактика.
				4	Фибрилляция и трепетание предсердий, желудочков: диагностика, лечение, осложнения, профилактика
				5	Синдромы предвозбуждения желудочков: диагностика, профилактика и купирование пароксизмальных тахикардий.
				6	Нарушения проводимости сердца: диагностика, лечение, осложнения, профилактика
				7	Методы электрофизиологического исследования. Электрокардиостимуляция. Контроль работы ЭКС.
9	Хроническая сердечная недостаточность	1,78	64,00	1	Определение термина ХСН (хроническая сердечная недостаточность). Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Принципы диагностики. Современные принципы лечения больных ХСН.
				2	Диагностика и оценка тяжести ХСН
				3	Профилактика и немедикаментозное лечение ХСН
				4	Медикаментозное лечение ХСН. Общие принципы. Тактика использования основных, дополнительных и вспомогательных препаратов.
				5	Медикаментозная терапия больных ХСН в зависимости от сократительной функции миокарда
				6	Лечение острой декомпенсации ХСН Хирургические и электрофизиологические методы лечения ХСН
10	Поражение сердечно-сосудистой системы при различных заболеваниях и патологических состояниях	1,67	60,00	1	Особенности диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний при беременности.
				2	Опухоли сердца. История развития кардиоонкологии. Классификация (доброкачественные, злокачественные). Клинические симптомокомплексы опухолей сердца. Принципы диагностики и лечения.
				3	Гендерные и возрастные особенности диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний. Особенности диагностики и лечения сердечно-сосудистых заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста
				4	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение нейроциркуляторной дистонии.
				5	Легочная гипертензия: Классификация. Клиника. Особенности поражения

				сердца. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
				6 Диагностика и лечение поражений сердечно-сосудистой системы при эндокринной патологии
				7 Диагностика и лечение поражений сердечно-сосудистой системы при употреблении алкоголя, психотропных веществ, занятиях некоторыми видами профессионального спорта, ОНМК, обменных и электролитных нарушениях.
11	Интервенционная кардиология	1,28	46,00	1 Современное состояние и перспективы развития интервенционных методов диагностики в кардиологии. Рентгенхирургические методы лечения в кардиологии
				2 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение ишемической болезни сердца. Особенности ведения больных после вмешательства
				3 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение врожденных и приобретенных пороков сердца. Особенности ведения больных после вмешательства.
				4 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение сосудистой патологии. Особенности ведения больных после вмешательства.
12	Неотложная кардиология	1,28	46,00	1 Организация службы интенсивной терапии и реанимации в кардиологической клинике. Оборудование палат интенсивной терапии и реанимации. Внезапная сердечная смерть. Правила и приемы сердечно-легочной реанимации. Постреанимационная болезнь
				2 Диагностика и дифференциальная диагностика синкопальных состояний и коллапсов, неотложная помощь.
				3 Диагностика и лечение острой левожелудочковой недостаточности.
				4 Диагностика и лечение кардиогенного шока
				5 Диагностика и лечение ТЭЛА
				6 Неотложная помощь при тахи- и брадиаритмиях, острых нарушениях проводимости, приступах МЭС