

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

Кафедра кардиохирургии и кардиологии ФПК и ППС

Согласовано:
Декан ФПК и ППС
« 23 » мая 2019 года



Утверждаю:
Проректор по ЛР и ПО
В.А. Крутова
«23» мая 2019 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине	«Общая и частная кардиология» (наименование дисциплины)
Для специальности	31.08.36 «Кардиология» (наименование и код специальности)
Факультет	ФПК и ППС (наименование факультета)
Кафедра	Кардиохирургии и кардиологии ФПК и ППС (наименование кафедры)

Форма обучения ординатура

Общая трудоемкость дисциплины 24/864 (зачетных единиц, всего часов)

Итоговый контроль -Зачет

2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Общая и частная кардиология» по специальности 31.08.36 «Кардиология» составлена на основании ФГОС ВО по специальности «Кардиология», утверждённому приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1078.

Разработчики рабочей программы:

Заведующий кафедрой кардиохирургии
и кардиологии ФПК и ППС
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,
д.м.н.



Барбухатти К.О.

Доцент кафедры
кардиохирургии
и кардиологии ФПК и ППС
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,
к.м.н.



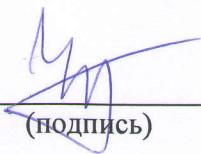
Бабичева О.В.

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
кафедрой кардиохирургии и кардиологии ФПК и ППС**

название кафедры

« 6 » мая 201 9 г., протокол заседания № 5
Заведующий кафедрой кардиохирургии и кардиологии ФПК и ППС
название кафедры

Зав. кафедрой, д.м.н.,
(должность, ученое звание,
степень)



(подпись)

Барбухатти Кирилл
Олегович
(расшифровка)

Рецензент: зав. кафедрой факультетской терапии ФГБОУ ВО КубГМУ
Минздрава России, д.м.н., профессор Елисеева Л.Н.

Согласовано на заседании методической комиссии ФПК и ППС

Председатель методической комиссии
факультета ФПК и ППС

И.Б.Заболотских

Протокол № 13 от « 23 » мая 2019 года

2. Вводная часть

2.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – приобретение и закрепление современных профессиональных знаний по эпидемиологии, распространенности заболеваний сердечно-сосудистой системы в России и мире, а также методами их профилактики и реабилитации. Совершенствование профессионального уровня подготовки ординаторов в сфере первичной и вторичной профилактики, диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы, а также углубленное изучение показаний и противопоказаний к их хирургическому лечению и реабилитации.

Задачами дисциплины являются:

- формирование у ординаторов целостного представления о эпидемиологии заболеваний сердечно-сосудистой системы, современных методах диагностики;
- развитие умений по профилактике, диагностике и лечению заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- подготовка специалиста к самостоятельной профессиональной лечебной деятельности, умеющего оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при неотложных состояниях в кардиологии;
- усовершенствование методов общеклинического обследования больного (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация легких и сердца); интерпретации данных обследования сердечно-сосудистой системы;
- квалифицированное толкование данных клинического и дополнительных методов исследования больных заболеваниями сердечно-сосудистой системы, алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза, основными лечебными, профилактическими и реабилитационными мероприятиями;
- обучение оформлению медицинской документации;
- изучение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению и реабилитации пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

2.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы по специальности подготовки

2.2.1. Учебная дисциплина «общая и частная кардиология» относится к специальности «Кардиология» и относится к обязательным дисциплинам (базовой части).

2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

2.3.1. Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

1. Профилактическая;
2. Диагностическая;
3. Лечебная;
4. Реабилитационная;
5. Психолого-педагогическая;
6. Организационно-управленческая.

2.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Содержание компетенции(или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			Оценочные средства
		знать	уметь	владеть	
1	3	4	5	6	7
1.	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	Культуру мышления, социально – значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности врача кардиолога	Устанавливать причинно-следственные связи между социально-значимыми проблемами и процессами, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности	Владеть культурой мышления и способностью к критическому восприятию информации, логическому анализу и синтезу	Устный опрос
2.	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)	Социальные, этнические, конфессиональные и различия, методы управления коллективом	Управлять коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Навыками управления коллективом, способностью толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Ситуационные задачи, опрос

3.	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)	Основы медицинского законодательства и права. Политику здравоохранения. Медицинскую этику и деонтологию. Психологию профессионального общения; Методики самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой.	Осуществлять самостоятельную работу учебной, научной, нормативной и справочной литературой и проводить обучения работников. Использовать в работе нормативные документы, регулирующие вопросы организации здравоохранения различного уровня.	Психологическими методиками профессионального общения. Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой.	Тестовый контроль, ситуационные задачи, опрос
	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 (ПК-1)	Методы предупреждения наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой системы. Мероприятия по формированию здорового образа жизни. Факторы риска наиболее распространенных болезней системы кровообращения и способов их устранения на амбулаторном этапе.	Применять методы предупреждения наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой системы. Проводить мероприятия по формированию здорового образа жизни. Выявлять факторы риска наиболее распространенных болезней системы кровообращения и применять способы их устранения на амбулаторном этапе.	Методологией формирования здорового образа жизни и предупреждения наиболее распространенных болезней системы кровообращения. Методикой выявления факторов риска наиболее распространенных болезней системы кровообращения, способами их устранения на амбулаторном этапе.	Ситуационные задачи, опрос
	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2)	Принципы проведения профилактических медицинских осмотров. Порядок диспансеризации и диспансерного наблюдения в условиях кардио-	Осуществлять профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию и диспансерное наблюдение в условиях кардиологической практики	Методологией проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения в условиях кардиологической практики за здоровыми и	Контрольные вопросы, ситуационные задачи

		логической практики за здоровыми и больными с наиболее распространенными заболеваниями сердечно-сосудистой системы	ки за здоровыми и больными с наиболее распространенными заболеваниями сердечно-сосудистой системы	больными с наиболее распространенными заболеваниями сердечно-сосудистой системы	
	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)	Социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых, детей и подростков кардиологической практике	Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых, детей и подростков в кардиологической практике	Методологией сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых, детей и подростков в кардиологической практике	Тестовые задания, контрольные вопросы, ситуационные задачи
	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	Патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Навыками определения у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Тестовые задания, контрольные вопросы, ситуационные задачи
	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6)	Принципы лечения и тактику ведения больных с наиболее распространенными заболеваниями сердечно-сосудистой системы независимо от пола и возраста, в т.ч. при неотложных состояниях, нуждающихся в оказании медицинской помощи в кардиологической практике	Выбирать тактику и проводить лечение больных с наиболее распространенными заболеваниями сердечно-сосудистой системы и неотложными состояниями независимо от пола и возраста	Тактикой ведения и методологией подбора терапии больных разных возрастных групп с наиболее распространенными заболеваниями сердечно-сосудистой системы и неотложными состояниями в кардиологической практике	Тестовые задания, контрольные вопросы, ситуационные задачи, реферат

	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)	Показания, противопоказания и современные возможности методов медицинской реабилитации, в т.ч. санаторно-курортного лечения, пациентов различных возрастных групп с наиболее распространенными заболеваниями сердечно-сосудистой системы в рамках кардиологической практики.	Осуществлять медицинскую реабилитацию, назначать и проводить санаторно-курортное лечение пациентам различных возрастных групп с наиболее распространенными заболеваниями сердечно-сосудистой системы в рамках кардиологической практики	Методологией проведения медицинской реабилитации пациентов различных возрастных групп с наиболее распространенными заболеваниями сердечно-сосудистой системы в рамках кардиологической практики	Тестовые задания, контрольные вопросы, ситуационные задачи, реферат
--	---	--	---	---	---

3. Основная часть

3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов/ зачетных единиц
1		2
Аудиторные занятия (всего), в том числе:		576/163Е
Лекции (Л)		56/1,63Е
Семинары (С)		96/2,66 3Е
Практические занятия (ПЗ)		424/11,8 3Е
Самостоятельная работа (СР), в том числе:		288/8 3Е
<i>История болезни (ИБ)</i>		72/2
<i>Курсовая работа (КР)</i>		-
<i>Реферат (Реф)</i>		24/0,66 3Е
<i>Расчетно-графические работы (РГР)</i>		-
<i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i>		60/1,66 3Е
<i>Подготовка к текущему контролю (ПТК)</i>		68/1,83 3Е
<i>Подготовка к промежуточному контролю (ППК)</i>		64/1,77 3Е
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	зачет
	экзамен (Э)	
ИТОГО: Общая трудоемкость		864/24 3Е

3.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.2.1. Содержание разделов (модулей) дисциплины

Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении.

п/№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов, модульные единицы)
1.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Общая кардиология. Эпидемиология заболеваний сердечно-сосудистой системы	Структура заболеваемости сердечно-сосудистой системы в мире и России. Генетические факторы сердечно-сосудистых заболеваний. Показатели заболеваемости и летальности от заболеваний сердечно-сосудистой системы в мире и России. Мировые и отечественные ученые в кардиологии. Организация амбулаторной и стационарной кардиологической помощи населению в России и крае
2.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Методы обследования кардиологических пациентов и диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	Методы обследования (сбор анамнеза, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация легких и сердца). Заполнение медицинской документации (амбулаторных карт и карт стационарного больного). Методы диагностики кардиологических пациентов на амбулаторном этапе. Методы диагностики кардиологических пациентов на стационарном этапе. Интерпретации данных обследования сердечно-сосудистой системы. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению
3.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Методы профилактики и реабилитации в кардиологии	Медикаментозные методы профилактики в кардиологии. Немедикаментозные методы профилактики в кардиологии. Реабилитация больных с патологией сердца в послеоперационном периоде
4.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Атеросклероз	Этиология, патогенез, классификация. Факторы риска развития атеросклероза. Клинические проявления атеросклероза, методы диагностики. Классификация гиполипидемических препаратов.

5.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Ишемическая болезнь сердца	Этиология, патогенез, факторы риска и их профилактика. Клиническая классификация. Острый коронарный синдром. Российские рекомендации по лечению больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST на ЭКГ. Российские рекомендации по лечению острого коронарного синдрома без стойкого подъема сегмента ST на ЭКГ. Прогноз больных нестабильной стенокардией по результатам многоцентровых исследований. Российские рекомендации по диагностике и лечению стабильной стенокардии. Особенности диагностики стабильной стенокардии у отдельных групп больных и при сопутствующих заболеваниях. Стратификация риска у больных стабильной стенокардией. Лечение стабильной ИБС, цели и критерии эффективности. Этиологические факторы и звенья патогенеза острого инфаркта миокарда (ОИМ), роль повреждения интимы и тромбоцитов. Клиника и классификация острого инфаркта миокарда. Физическая и психологическая реабилитация пациентов, перенесших инфаркт миокарда и/или кардиохирургическое вмешательство. Решение вопроса о трудоспособности. Деонтологические аспекты. Хирургические методы лечения острого повреждения миокарда: виды операций, показания, противопоказания, осложнения, пред- и постоперационная медикаментозная поддержка, ближайший и отдаленный прогноз.
6.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Некоронарогенные заболевания миокарда	Кардиомиопатии, классификация, этиология. Основные методы диагностики. Методы инструментальной и лабораторной диагностики, принципы медикаментозного и хирургического лечения. Показания к трансплантации.. Протокол обследования и подготовка к операции. Оценка донора. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода.

		Пролабирование створок клапанов сердца. Пролапс митрального клапана – наиболее частый вариант пролапса. Критерии пролабирования. Осложнения пролапса митрального клапана (нарушения сердечного ритма, митральная регургитация, инфекционный эндокардит, неврологические нарушения).
		Алкогольное поражение сердца – патогенез, клиника, лечение. Данные инвазивных методов в диагностике алкогольного поражения сердца. Некоторые аспекты в формулировке диагноза.
		Изменения миокарда при некоторых заболеваниях (эндокринных: тиреотоксикоз, микседема, акромегалия, синдром Кушинга, феохромоцитомы; ожирение, сахарный диабет, климакс), обменных нарушениях – подагра, уремия). Особенности поражения сердца и сосудов при системных заболеваниях (коллагенозы, лейкозы). Поражение сердца при электролитных нарушениях, при анемиях. дифференциальная диагностика, возможности консервативной терапии.
		Церебро-кардиальный синдром. Понятие, причины, методы диагностики и дифференциальной диагностики, принципы терапии.
		Спортивное сердце. Основные клинические проявления, методы . Факторы риска внезапной смерти.
		Перикардиты. Понятие, причины, методы диагностики и дифференциальной диагностики, принципы терапии.

7.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Гипертоническая болезнь	Физиология регуляции АД, прессорная (нейро-гуморальная, симпатoadrenalовая системы регуляции, рениновый и внерениновый пути образования ангиотензина II) и депрессорная система регуляция (нейропептиды, брадикинин). Факторы риска развития артериальной гипертонии. Поражение органов-мишеней при артериальной гипертонии (сердца, периферических артерий, глаз, почек). Понятие хронической прогрессирующей болезни почек. Клиническое значение определения микроальбуминурии. Нефропротективная терапия. Гипертоническая болезнь, особенности этиопатогенеза, методы диагностики, формулировка диагноза, стратификация риска, клиника, осложнения, профилактика факторов риска. Гипертонический криз. Понятие, виды, дифференцированная терапия осложненного и неосложненного гипертонического криза. Классификация артериальной гипертонии: по стадиям, уровню АД. Стратификация риска при артериальной гипертонии, критерии, формулировка диагноза. Злокачественное течение артериальной гипертонии. Понятие, критерии диагностики, принципы терапии. Симптоматические артериальные гипертонии. Артериальная гипертония у беременных. Основные группы современных антигипертензивных препаратов
8.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Хроническая сердечная недостаточность	Недостаточность кровообращения, острая и хроническая, систолическая и диастолическая сердечная недостаточность. Принципиальные медикаментозные особенности в терапии систолической и диастолической сердечной недостаточности. Современные принципы лечения больных ХСН, группы применяемых препаратов

9.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Легочная гипертензия	Российские и Европейские рекомендации по диагностике и лечению легочной гипертензии. Первичная и вторичная легочная гипертензия, этиопатогенез, особенности клиники и диагностики. Хроническая легочная гипертензия. Этиопатогенез, особенности клиники и инструментальной диагностики. Легочное сердце: острое, подострое, хроническое; диагностика, оказание неотложной помощи.
10.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Тромбоэмболия легочной артерии	Классификация, стратификация риска, диагностика. Шкалы риска ТЭ. Лечение ТЭЛА. Возможности хирургической коррекции и профилактики тромбоэмболических состояний. Тромболитическая терапия при ТЭЛА , абсолютные и относительные противопоказания к тромболизису, используемые препараты, осложнения.

11.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Приобретенные пороки сердца	Стеноз митрального клапана Митральный стеноз: этиология, патоморфология, патофизиология, классификация, клиника Осложнения митрального стеноза, клинические классификации, осложненные формы митрального стеноза: внутрисердечный тромбоз. Показания и противопоказания к операции, особенности показания к операции у детей, у беременных. "Закрытая" митральная комиссуротомия. "Открытая" митральная комиссуротомия в условиях ИК, вальвулопластика и хордопластика митрального клапана, протезирование митрального клапана. Современные клапанные протезы. Осложнения операции. Послеоперационные осложнения и лечение. Вопросы реабилитации. Рестеноз. Поздние осложнения, специфичные для больных с протезами клапанов. Профилактика и лечение. Недостаточность митрального клапана: этиология приобретенных форм: патоморфология, течение и прогноз. Классификация, клиника, диагностика. Катетеризация и АКТ. Показания и противопоказания к операции. Методы хирургической коррекции порока. Клапаносохраняющие и пластические операции, протезирование клапана, методы аннулопластики, сохранение хордопиллярного аппарата Интраоперационные осложнения: и их предупреждение. Ведение нормального послеоперационного периоде. Стеноз аортального клапана. Аортальный стеноз: этиология, патофизиология. Показания к коронарографии. Отдаленные результаты хирургического лечения. Клиническая классификация. Показания и противопоказания к операции. Хирургические методы коррекции Недостаточность аортального клапана. Бактериальный эндокардит. Диагностика и лечение Аортальная недостаточность: этиология, патоморфология, патофизиология. Клиника, диагностика, катетеризация
-----	--------------------------------	-----------------------------	--

		сердца и АКТ. Клинические классификации, показания противопоказания к операция; тактика при остром инфекционном эндокардите, осложненном аортальной недостаточностью. Пороки трехстворчатого клапана. Методы хирургической коррекции; вальвулопластика аортального клапана, протезирование клапана. Интраоперационные осложнения и их коррекция. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Ближайшие результаты операции. Поздние осложнения а их профилактика и лечение. Реабилитация. Трикуспидальная недостаточность: этиология, патоморфология, патофизиология. Стеноз трехстворчатого клапана: этиология, патоморфология, патофизиология. Клиника, диагностика, катетеризация сердца и АКТ. Клинические классификации, показания противопоказания к операция; тактика при остром инфекционном эндокардите, осложненном трикуспидальной недостаточностью. Митрально-трикуспидальный порок Митрально-трикуспидальный порок: этиология, патоморфология, патофизиология. Клиника, диагностика, катетеризация и АКТ. Клинические классификации. Показания и противопоказания к операции Хирургическая коррекция, пластическая коррекция трикуспидального порока, протезирование трехстворчатого клапана. Послеоперационные осложнения, их профилактика я лечение. Поздние осложнения, профилактика, лечение. Реабилитация. Митрально-аортальный порок Митрально-аортальный порок: этиология, патоморфология. Клиника, диагностика, течение, прогноз. Показания и противопоказания к операции. Ближайшие и отдаленные результаты. Поздние осложнения, профилактика и лечение. Реабилитация.
--	--	---

12.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Врожденные пороки сердца	Этиология, патогенез и классификация ВПС. Генетические факторы в образовании ВПС. Нормальное развитие сердца и сосудов. Основные патофизиологические сдвиги и морфологические изменения в организме как следствие нарушений гемодинамики при ВПС. Общие вопросы хирургического лечения ВПС (подготовки к операции, обеспечение операции, инструментарии и аппаратура, оперативные доступы, условия выполнения вмешательств). ВПС "бледного типа" с увеличенным легочным кровотоком Открытый артериальный проток. Дефекты межжелудочковой перегородки. Дефекты межжелудочковой перегородки с аортальной недостаточностью. Дефекты межпредсердной перегородки. Аномалия впадения легочных вен Открытый атриовентрикулярный канал ВПС "бледного" типа с нормальным легочным кровотоком. Стеноз устья аорты. Изолированный стеноз легочной артерии. ВПС "синего типа" с уменьшенным легочным кровотоком. Тетрада Фалло. Триада Фалло. ВПС "синего типа" с увеличенным или обедненным легочным кровотоком
13.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Нарушения ритма сердца и проводимости	Основные механизмы формирования нарушений ритма сердца, дифференциальная диагностика нарушений ритма сердца. Классификация нарушений ритма сердца и проводимости. Номотопные нарушения ритма сердца. Пассивные гетеротопии замещающие сокращения и ритмы, ритмы из предсердий и атриовентрикулярного соединения т.д. Суправентрикулярная экстрасистолия, классификация, клиника, методы диагностики. Принципы лечения. Желудочковая экстрасистолия, классификация, градации желудочковых экстрасистол по Лауну и Вольфу,

			клиника, методы диагностики. Атипичные варианты экстрасистолии: блокированные, с абберацией желудочкового комплекса. Принципы лечения. Парасистолия, дифференциальная диагностика с экстрасистолией. Классификация по Биггеру. Клиника. Подходы к лечению. Пароксизмальная и непароксизмальная тахикардия, дифференциально-диагностические критерии. Клиника и диагностика сино-атриальных и предсердных тахикардий. Лечение. Пароксизмальные формы фибрилляции и трепетания предсердий, гемодинамика, особенности клиники при различных заболеваниях. Методы диагностики для определения прогноза и особенностей клинического течения фибрилляции и трепетания предсердий. Современные методы лечения. Синдромы предвозбуждения желудочков, классификация, распространенность, феномен предвозбуждения, диагностические критерии. Варианты нарушений ритма сердца при синдромах предвозбуждения. Клиника, диагностика, лечение. Атрио-вентрикулярные тахикардии, классификация, диагностические критерии, лечение. Особенности атрио-вентрикулярной тахикардии при синдроме Вольфа-Паркинсона-Уайта, диагностика, дифференциальная диагностика. Преимущества катетерных методов лечения (абляция). Желудочковые тахикардии, этиология, патогенез, клиника, диагностика, распространенность. Прогностическая классификация по Bigger. Стандарт лечения и прогноз. Классификация, клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Современные принципы фармакотерапии нарушений ритма сердца. Осложнения антиаритмической терапии. Немедикаментозная терапия нарушений ритма сердца. Нарушения сино-атриальной и внутрисердечной проводимости,
--	--	--	--

			этиология, патогенез, критерии функциональных и органических расстройств проводимости, принципы диагностики и лечения. Межпредсердная диссоциация, диагностика. Критерии межпредсердной диссоциации. Принципы лечения Анатомическая характеристика синусового узла, кровоснабжения, физиологической возможности вегетативной иннервации. История изучения и современные представления о синдроме слабости синусового узла. Функциональные и органические расстройства активности синусового узла. Клинические и электрокардиографические критерии синдрома слабости синусового узла, методы диагностики дисфункций синусового узла и синдрома слабости синусового узла. Этиопатогенная связь дисфункций синусового узла и синдрома слабости синусового узла с различными вариантами патологии сердечно-сосудистой системы. Методы лечения. Атрио-вентрикулярные нарушения проводимости. Классификация, клинические особенности атрио-вентрикулярных блокад при различной патологии сердечно-сосудистой системы, диагностические критерии. Подходы к лечению. Блокады левой и правой ножек пучка Гиса. Клиническая значимость, диагностические критерии. Подходы к лечению. Внутрижелудочковые нарушения проводимости, клиническая значимость, диагностические критерии. Подходы к лечению.
--	--	--	--

14.	УК 1-3 ПК 1,2,4,5,6 8	Хирургическое лечение ИБС	Хирургическое лечение ИБС в сочетании с поражением брахиоцефальных сосудов: частота, этиология, патогенез, клиника, диагностика. Результаты медикаментозной терапии, предшествующего стентирования коронарных артерий. Поражение ствола левой коронарной артерии, трех-, двух-, однососудистое поражение коронарного русла как показания/противопоказания к операции. Результаты коронарного шунтирования в зависимости от исходной функции левого желудочка. Подготовка к операции. Прием/отмена определенных лекарственных средств. Конечная цель коронарного шунтирования. Понятия об электрокардиостимуляции. Виды электрокардиостимуляции, принципы работы, методы контроля. Кардиовертеры-дефибрилляторы.
-----	--------------------------------	---------------------------	---

3.2.2. Разделы (модули) дисциплины и виды занятий

п/ №	Год обуч ения	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	С	ПЗ	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Общая и частная кардиология	56	96	424	288	864	
1	1	Общая кардиология. Эпидемиология заболеваний сердечно-сосудистой системы	2	6	36	20	64	Зачет
2	1	Методы обследования кардиологических пациентов и диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	4	10	34	28	76	Зачет
3	1	Методы профилактики и реабилитации в кардиологии	4	10	36	32	82	Зачет
4	1	Атеросклероз	6	10	46	24	86	Зачет
5	1	Ишемическая болезнь сердца	6	6	30	20	62	Зачет

6	1	Некоронарогенные заболевания миокарда	6	6	30	20	62	Зачет
	1	Итого:	28	48	212	144	432	
7	2	Гипертоническая болезнь	4	8	24	16	52	Зачет
8	2	Хроническая сердечная недостаточность	4	8	20	20	52	Зачет
9	2	Легочная гипертензия	2	4	12	12	30	Зачет
10	2	Тромбоэмболия легочной артерии	2	4	12	10	28	Зачет
11	2	Приобретенные пороки сердца	6	8	42	24	80	Зачет
12	2	Врожденные пороки сердца	6	8	32	18	64	Зачет
13	2	Нарушения ритма сердца и проводимости	2	4	38	22	66	Зачет
14	2	Хирургическое лечение ИБС	2	4	32	22	60	Зачет
	2	Итого:	28	48	212	144	432	

3.2.3. Название тем лекций и количество часов изучения учебной дисциплины

п/№	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Всего часов	
		1 год	2 год
1	2	3	4
1.	Общая кардиология. Эпидемиология заболеваний сердечно-сосудистой системы	2	
	Структура заболеваемости сердечно-сосудистой системы в мире и России. Генетические факторы сердечно-сосудистых заболеваний.	1	
	Показатели заболеваемости и летальности от заболеваний сердечно-сосудистой системы в мире и России. Мировые и отечественные ученые в кардиологии. Организация амбулаторной и стационарной кардиологической помощи населению в России и крае	1	
2.	Методы обследования кардиологических пациентов и диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	4	
	Методы обследования (сбор анамнеза, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация легких и сердца). Заполнение медицинской документации (амбулаторных карт и карт стационарного больного). Интерпретации данных обследования сердечно-сосудистой системы.	1	
	Методы диагностики кардиологических пациентов на амбулаторном этапе.	1	
	Методы диагностики кардиологических пациентов на стационарном этапе.	1	
	Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению	1	
3.	Методы профилактики и реабилитации в кардиологии	4	

	Медикаментозные методы профилактики в кардиологии.	2	
	Немедикаментозные методы профилактики в кардиологии.	1	
	Реабилитация больных с патологией сердца в послеоперационном периоде	1	
4.	Атеросклероз	6	
	Этиология, патогенез, классификация. Факторы риска развития атеросклероза.	2	
	Клинические проявления атеросклероза, методы диагностики.	2	
	Классификация гиполипидемических препаратов.	2	
5.	Ишемическая болезнь сердца	12	
	ИБС. Этиология, патогенез, факторы риска и их профилактика. Клиническая классификация.	2	
	Острый коронарный синдром. Российские рекомендации по лечению больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST на ЭКГ. Российские рекомендации по лечению острого коронарного синдрома без стойкого подъема сегмента ST на ЭКГ. Прогноз больных нестабильной стенокардией по результатам многоцентровых исследований.	4	
	Российские рекомендации по диагностике и лечению стабильной стенокардии. Особенности диагностики стабильной стенокардии у отдельных групп больных и при сопутствующих заболеваниях. Стратификация риска у больных стабильной стенокардией.	2	
	Этиологические факторы и звенья патогенеза острого инфаркта миокарда (ОИМ), роль повреждения интимы и тромбоцитов. Клиника и классификация острого инфаркта миокарда.	2	
	Физическая и психологическая реабилитация пациентов, перенесших инфаркт миокарда и/или кардиохирургическое вмешательство. Решение вопроса о трудоспособности. Деонтологические аспекты. Хирургические методы лечения острого повреждения миокарда: виды операций, показания, противопоказания, осложнения, пред- и послеоперационная медикаментозная поддержка, ближайший и отдаленный прогноз.	2	
6.	Некоронарогенные заболевания миокарда	6	
	Кардиомиопатии, классификация, этиология. Основные методы диагностики. Методы инструментальной и лабораторной диагностики, принципы медикаментозного и хирургического лечения. Показания к трансплантации. Протокол обследования и подготовка к операции. Оценка донора. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода.	2	
	Пролабирование створок клапанов сердца. Пролапс митрального клапана – наиболее частый вариант пролапса. Критерии пролабирования. Осложнения пролапса митрального клапана (нарушения сердечного ритма, митральная регургитация, инфекционный эндокардит, неврологические нарушения).	1	
	Алкогольное поражение сердца – патогенез, клиника, лечение. Данные инвазивных методов в диагностике алкогольного поражения сердца. Некоторые аспекты в формулировке диагноза.	1	

	Изменения миокарда при некоторых заболеваниях (эндокринных: тиреотоксикоз, микседема, акромегалия, синдром Кушинга, феохромоцитомы; ожирение, сахарный диабет, климакс), обменных нарушениях – подагра, уремия). Особенности поражения сердца и сосудов при системных заболеваниях (коллагенозы, лейкозы). Поражение сердца при электролитных нарушениях, при анемиях. дифференциальная диагностика, возможности консервативной терапии.	1	
	Перикардиты. Понятие, причины, методы диагностики и дифференциальной диагностики, принципы терапии.	1	
7.	Гипертоническая болезнь	4	
	Физиология регуляции АД, прессорная (нейро-гуморальная, симпатoadреналовая системы регуляции, рениновый и внерениновый пути образования ангиотензина II) и депрессорная система регуляции (нейропептиды, брадикинин). Факторы риска развития артериальной гипертонии. Поражение органов-мишеней при артериальной гипертонии		1
	Гипертоническая болезнь, особенности этиопатогенеза, диагностика, формулировка диагноза, стратификация риска, клиника, осложнения. Гипертонический криз. Дифференцированная терапия осложненного и неосложненного гипертонического криза. Классификация артериальной гипертонии: по стадиям, уровню АД. Стратификация риска при артериальной гипертонии, критерии, формулировка диагноза. Злокачественное течение артериальной гипертонии. Понятие, критерии диагностики, принципы терапии.		2
	Симптоматические артериальные гипертонии. Артериальная гипертония у беременных. Основные группы современных антигипертензивных препаратов		1
7.	Хроническая сердечная недостаточность	4	
	Недостаточность кровообращения, острая и хроническая, систолическая и диастолическая сердечная недостаточность.		2
	Принципиальные медикаментозные особенности в терапии систолической и диастолической сердечной недостаточности.		1
	Современные принципы лечения больных ХСН, группы применяемых препаратов		1
8.	Легочная гипертензия	2	
	Российские и Европейские рекомендации по диагностике и лечению легочной гипертензии. Первичная и вторичная легочная гипертензия, этиопатогенез, особенности клиники и диагностики.		1
	Хроническая легочная гипертензия. Этиопатогенез, особенности клиники и инструментальной диагностики. Легочное сердце: диагностика, оказание неотложной помощи.		1
9.	Тромбоэмболия легочной артерии	2	
	Классификация, стратификация риска, диагностика. Шкалы риска ТЭЛА. Возможности хирургической коррекции и профилактики тромбоэмболических состояний.		1
	Тромболитическая терапия при ТЭЛА, абсолютные и относительные противопоказания к тромболизису, используемые препараты, осложнения.		1

10.	Приобретенные пороки сердца	6	
	Пороки митрального клапана. Стеноз митрального клапана Митральный стеноз: этиология, патоморфология, патофизиология, классификация, клиника. Осложнения митрального стеноза. Недостаточность митрального клапана: этиология приобретенных форм: патоморфология, течение и прогноз.		2
	Пороки аортального клапана. Стеноз аортального клапана. Аортальный стеноз: этиология, патофизиология. Аортальная недостаточность: этиология, патоморфология, патофизиология.		2
	Пороки трехстворчатого клапана. Методы хирургической коррекции; вальвулопластика аортального клапана, протезирование клапана. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение. Трикуспидальная недостаточность: этиология, патоморфология, патофизиология. Стеноз трехстворчатого клапана: этиология, патофизиология.		1
	Митрально-трикуспидальный порок Митрально-трикуспидальный порок: этиология, патофизиология. Клиника, диагностика, катетеризация и АКТ. Клинические классификации. Показания и противопоказания к операции Хирургическая коррекция, пластическая коррекция трикуспидального порока, протезирование трехстворчатого клапана. Поздние осложнения, профилактика, лечение. Митрально-аортальный порок. Митрально-аортальный порок: этиология, патоморфология. Клиника, диагностика, течение, прогноз. Показания и противопоказания к операции. Ближайшие и отдаленные результаты. Поздние осложнения, профилактика и лечение.		1
11.	Врожденные пороки сердца	6	
	Этиология, патогенез и классификация ВПС. Генетические факторы в образовании ВПС. Нормальное развитие сердца и сосудов. Основные патофизиологические сдвиги и морфологические изменения в организме как следствие нарушений гемодинамики при ВПС. Общие вопросы хирургического лечения ВПС		1
	ВПС "бледного типа" с увеличенным легочным кровотоком Открытый артериальный проток. Дефекты межжелудочковой перегородки. Дефекты межжелудочковой перегородки с аортальной недостаточностью. Дефекты межпредсердной перегородки. Аномалия впадения легочных вен Открытый атриовентрикулярный канал		2
	ВПС "бледного" типа с нормальным легочным кровотоком. Стеноз устья аорты. Изолированный стеноз легочной артерии.		1
	ВПС "синего типа" с увеличенным или обедненным легочным кровотоком. ВПС "синего типа" с уменьшенным легочным кровотоком. Тетрада Фалло. Триада Фалло		2
12.	Нарушения ритма сердца и проводимости	2	
	Основные механизмы формирования нарушений ритма сердца, дифференциальная диагностика нарушений ритма сердца.		1

	Классификация нарушений ритма сердца и проводимости. Суправентрикулярная экстрасистолия, классификация, клиника, методы диагностики. Принципы лечения. Желудочковая экстрасистолия, классификация, градации желудочковых экстрасистол по Лауну и Вольфу, методы диагностики. Пароксизмальная и непароксизмальная тахикардия, дифференциально-диагностические критерии.		
	Классификация, клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Современные принципы фармакотерапии нарушений ритма сердца.. Немедикаментозная терапия нарушений ритма сердца.		1
13.	Хирургическое лечение ИБС	2	
	Хирургическое лечение ИБС в сочетании с поражением брахиоцефальных сосудов: частота, этиология, патогенез, клиника, диагностика. Результаты медикаментозной терапии, предшествующего стентирования коронарных артерий. Поражение ствола левой коронарной артерии, трех-, двух-, однососудистое поражение коронарного русла как показания/противопоказания к операции. Результаты коронарного шунтирования в зависимости от исходной функции левого желудочка. Подготовка к операции. Прием/отмена определенных лекарственных средств. Конечная цель коронарного шунтирования.		1
	Понятия об электрокардиостимуляции. Виды электрокардиостимуляции, принципы работы, методы контроля. Кардиовертеры-дефибрилляторы.		1

3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов учебной дисциплины(модуля)

п/ №	Название тем практических занятий дисциплины	Всего часов	
		1 год	2 год
1	2	3	4
1.	Общая кардиология. Эпидемиология заболеваний сердечно-сосудистой системы	36	
	Структура заболеваемости сердечно-сосудистой системы в мире и России	6	
	Генетические факторы сердечно-сосудистых заболеваний	10	
	Показатели заболеваемости и летальности от заболеваний сердечно-сосудистой системы в мире и России. Мировые и отечественные ученые в кардиологии.	10	
	Организация амбулаторной и стационарной кардиологической помощи населению в России и крае	10	
2.	Методы обследования кардиологических пациентов и диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	34	
	Методы обследования (сбор анамнеза, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация легких и сердца).	4	

	Заполнение медицинской документации (амбулаторных карт и карт стационарного больного).	6	
	Методы диагностики кардиологических пациентов на амбулаторном этапе.	8	
	Методы диагностики кардиологических пациентов на стационарном этапе.	6	
	Интерпретации данных обследования сердечно-сосудистой системы.	6	
	Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению	4	
3.	Методы профилактики и реабилитации в кардиологии	36	
	Медикаментозные методы профилактики в кардиологии.	10	
	Немедикаментозные методы профилактики в кардиологии.	10	
	Реабилитация больных с патологией сердца в послеоперационном периоде	10	
	Показания к санаторно-курортному лечению после перенесенных кардиохирургических операций	6	
4.	Атеросклероз	46	
	Этиология, патогенез, классификация. Факторы риска развития атеросклероза.	6	
	Клинические проявления атеросклероза, методы диагностики.	10	
	Классификация гиполипидемических препаратов.	10	
	Терапия пациентов с гиперхолестеринемией Ингибиторы гидрокси-метилглутарил-Ко-А редуктазы (статины) Ингибиторы абсорбции холестерина в кишечнике (эзетимиб) Секвестранты желчных кислот (Ионообменные смолы)	8	
	Терапия пациентов с гипертриглицеридемией Дериваты фиброевой кислоты (Фибраты) Никотиновая кислота и ее производные Омега 3-полиненасыщенные жирные кислоты	6	
	Терапия дислипидемии у отдельных категорий пациентов	6	
5.	Ишемическая болезнь сердца	60	
	ИБС. Этиология, патогенез, факторы риска и их профилактика. Клиническая классификация.	10	
	Острый коронарный синдром. Российские рекомендации по лечению больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST на ЭКГ.	8	
	Российские рекомендации по лечению острого коронарного синдрома без стойкого подъема сегмента ST на ЭКГ. Прогноз больных нестабильной стенокардией по результатам многоцентровых исследований.	10	
	Российские рекомендации по диагностике и лечению стабильной стенокардии. Особенности диагностики стабильной стенокардии у отдельных групп больных и при сопутствующих заболеваниях. Стратификация риска у больных стабильной стенокардией.	10	
	Реваскуляризация коронарных артерий. Инвазивное или консервативное ведение. Сроки ангиографии и вмешательства Чрескожное коронарное вмешательство или аортокоронарное шунтирование. Техника чрескожного коронарного вмешательства	12	

	Этиологические факторы и звенья патогенеза острого инфаркта миокарда (ОИМ), роль повреждения интимы и тромбоцитов. Клиника и классификация острого инфаркта миокарда.	6	
	Физическая и психологическая реабилитация пациентов, перенесших инфаркт миокарда и/или кардиохирургическое вмешательство. Решение вопроса о трудоспособности. Деонтологические аспекты. Хирургические методы лечения острого повреждения миокарда: виды операций, показания, противопоказания, осложнения, пред- и постоперационная медикаментозная поддержка, ближайший и отдаленный прогноз.	4	
6.	Некоронарогенные заболевания миокарда	30	
	Кардиомиопатии, классификация, этиология. Основные методы диагностики. Методы инструментальной и лабораторной диагностики, принципы медикаментозного и хирургического лечения. Показания к трансплантации. Протокол обследования и подготовка к операции. Оценка донора. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода.	4	
	Пролабирование створок клапанов сердца. Пролапс митрального клапана – наиболее частый вариант пролапса. Критерии пролабирования. Осложнения пролапса митрального клапана (нарушения сердечного ритма, митральная регургитация, инфекционный эндокардит, неврологические нарушения).	6	
	Алкогольное поражение сердца – патогенез, клиника, лечение. Данные инвазивных методов в диагностике алкогольного поражения сердца. Некоторые аспекты в формулировке диагноза.	4	
	Изменения миокарда при некоторых заболеваниях (эндокринных: тиреотоксикоз, микседема, акромегалия, синдром Кушинга, феохромоцитомы; ожирение, сахарный диабет, климакс), обменных нарушениях – подагра, уремия). Особенности поражения сердца и сосудов при системных заболеваниях (коллагенозы, лейкозы). Поражение сердца при электролитных нарушениях, при анемиях. Дифференциальная диагностика, возможности консервативной терапии.	4	
	Церебро-кардиальный синдром. Понятие, причины, методы диагностики и дифференциальной диагностики, принципы терапии.	2	
	Спортивное сердце. Основные клинические проявления, методы. Факторы риска внезапной смерти.	4	
	Перикардиты. Понятие, причины, методы диагностики и дифференциальной диагностики, принципы терапии.	6	
7.	Гипертоническая болезнь		24
	Физиология регуляции АД, прессорная (нейро-гуморальная, симпатoadренальная системы регуляции, рениновый и внерениновый пути образования ангиотензина II) и депрессорная система регуляции (нейропептиды, брадикинин). Факторы риска развития артериальной гипертонии. Поражение органов-мишеней при артериальной гипертонии		6
	Гипертоническая болезнь, особенности этиопатогенеза, диагностика, формулировка диагноза, стратификация риска, клиника, осложнения.		8
	Классификация артериальной гипертонии: по стадиям, уровню АД. Стратификация риска при артериальной гипертонии, критерии,		4

	формулировка диагноза. Злокачественное течение артериальной гипертонии. Понятие, критерии диагностики, принципы терапии.		
	Гипертонический криз. Дифференцированная терапия осложненного и неосложненного гипертонического криза.		2
	Симптоматические артериальные гипертонии. Артериальная гипертония у беременных. Основные группы современных антигипертензивных препаратов		4
8.	Хроническая сердечная недостаточность		20
	Недостаточность кровообращения, острая и хроническая, систолическая и диастолическая сердечная недостаточность.		10
	Принципиальные медикаментозные особенности в терапии систолической и диастолической сердечной недостаточности.		6
	Современные принципы лечения больных ХСН, группы применяемых препаратов		4
9.	Легочная гипертензия		12
	Российские и Европейские рекомендации по диагностике и лечению легочной гипертензии. Первичная и вторичная легочная гипертензия, этиопатогенез, особенности клиники и диагностики.		6
	Хроническая легочная гипертензия. Этиопатогенез, особенности клиники и инструментальной диагностики. Легочное сердце: диагностика, оказание неотложной помощи.		6
10.	Тромбоэмболия легочной артерии		12
	Классификация, стратификация риска, диагностика. Шкалы риска ТЭЛА. Возможности хирургической коррекции и профилактики тромбоэмболических состояний.		6
	Тромболитическая терапия при ТЭЛА, абсолютные и относительные противопоказания к тромболизису, используемые препараты, осложнения.		6
11.	Приобретенные пороки сердца		42
	Пороки митрального клапана. Стеноз митрального клапана Митральный стеноз: этиология, патоморфология, патофизиология, классификация, клиника. Осложнения митрального стеноза.		4
	Недостаточность митрального клапана: этиология приобретенных форм: патоморфология, течение и прогноз.		4
	Пороки аортального клапана. Стеноз аортального клапана. Аортальный стеноз: этиология, патофизиология.		6
	Аортальная недостаточность: этиология, патоморфология, патофизиология.		4
	Пороки трехстворчатого клапана. Методы хирургической коррекции; вальвулопластика аортального клапана, протезирование клапана. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение.		8
	Трикуспидальная недостаточность: этиология, патоморфология, патофизиология. Стеноз трехстворчатого клапана: этиология, патофизиология.		4
	Митрально-трикуспидальный порок Митрально-трикуспидальный порок: этиология, патофизиология. Клиника, диагностика, катетеризация и АКТ. Клинические классификации. Показания и противопоказания к операции Хирургическая коррекция, пластическая коррекция		6

	трикуспидального порока, протезирование трехстворчатого клапана. Поздние осложнения, профилактика, лечение.		
	Митрально-аортальный порок. Митрально-аортальный порок: этиология, патоморфология. Клиника, диагностика, течение, прогноз. Показания и противопоказания к операции. Ближайшие и отдаленные результаты. Поздние осложнения, профилактика и лечение.		6
12.	Врожденные пороки сердца		32
	Этиология, патогенез и классификация ВПС. Генетические факторы в образовании ВПС. Нормальное развитие сердца и сосудов.		4
	Основные патофизиологические сдвиги и морфологические изменения в организме как следствие нарушений гемодинамики при ВПС. Общие вопросы хирургического лечения ВПС		6
	ВПС "бледного типа" с увеличенным легочным кровотоком Открытый артериальный проток.		6
	Дефекты межжелудочковой перегородки. Дефекты межжелудочковой перегородки с аортальной недостаточностью. Дефекты межпредсердной перегородки. Аномалия впадения легочных вен. Открытый атриовентрикулярный канал		4
	ВПС "бледного" типа с нормальным легочным кровотоком. Стеноз устья аорты. Изолированный стеноз легочной артерии.		6
	ВПС "синего типа" с увеличенным или обедненным легочным кровотоком. ВПС "синего типа" с уменьшенным легочным кровотоком.		4
	Тетрада Фалло. Триада Фалло		2
13.	Нарушения ритма сердца и проводимости		38
	Основные механизмы формирования нарушений ритма сердца, дифференциальная диагностика нарушений ритма сердца. Классификация нарушений ритма сердца и проводимости.		4
	Суправентрикулярная экстрасистолия, классификация, клиника, методы диагностики. Принципы лечения.		4
	Желудочковая экстрасистолия, классификация, градации желудочковых экстрасистол по Лауну и Вольфу, методы диагностики.		4
	Парасистолия, дифференциальная диагностика с экстрасистолией. Классификация по Биггеру. Клиника. Подходы к лечению.		2
	Пароксизмальная и непароксизмальная тахикардия, дифференциально-диагностические критерии.		4
	Пароксизмальные формы фибрилляции и трепетания предсердий, гемодинамика, особенности клиники при различных заболеваниях. Методы диагностики для определения прогноза и особенностей клинического течения фибрилляции и трепетания предсердий.		4
	Синдромы предвозбуждения желудочков, классификация, распространенность, феномен предвозбуждения, диагностические критерии. Варианты нарушений ритма сердца при синдромах предвозбуждения. Клиника, диагностика, лечение. Атрио-вентрикулярные тахикардии, классификация, диагностические критерии, лечение. Особенности атрио-вентрикулярной тахикардии		4

	при синдроме Вольфа-Паркинсона-Уайта, диагностика, дифференциальная диагностика. Преимущества катетерных методов лечения (абляция).		
	Желудочковые тахикардии, этиология, патогенез, клиника, диагностика, распространенность. Прогностическая классификация по Bigger. Стандарт лечения, клиническая фармакология антиаритмических препаратов.		2
	Анатомическая характеристика синусового узла, кровоснабжения, физиологической возможности вегетативной иннервации. История изучения и современные представления о синдроме слабости синусового узла. Функциональные и органические расстройства активности синусового узла. Клинические и электрокардиографические критерии синдрома слабости синусового узла, методы диагностики дисфункций синусового узла и синдрома слабости синусового узла. Этиопатогенная связь дисфункций синусового узла и синдрома слабости синусового узла с различными вариантами патологии сердечно-сосудистой системы. Методы лечения.		4
	Атрио-вентрикулярные нарушения проводимости. Классификация, клинические особенности атрио-вентрикулярных блокад при различной патологии сердечно-сосудистой системы, диагностические критерии. Подходы к лечению. Блокады левой и правой ножек пучка Гиса. Клиническая значимость, диагностические критерии. Подходы к лечению. Внутрижелудочковые нарушения проводимости, клиническая значимость, диагностические критерии. Подходы к лечению.		2
	Классификация, клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Современные принципы фармакотерапии нарушений ритма сердца. Немедикаментозная терапия нарушений ритма сердца.		4
14.	Хирургическое лечение ИБС		32
	Хирургическое лечение ИБС в сочетании с поражением брахиоцефальных сосудов: частота, этиология, патогенез, клиника, диагностика. Результаты медикаментозной терапии, предшествующего стентирования коронарных артерий.		6
	Поражение ствола левой коронарной артерии, трех-, двух-, однососудистое поражение коронарного русла как показания/противопоказания к операции. Результаты коронарного шунтирования в зависимости от исходной функции левого желудочка. Подготовка к операции. Прием/отмена определенных лекарственных средств. Конечная цель коронарного шунтирования.		8
	Реваскуляризация при остром коронарном синдроме без подъема ST и с п ST		8
	Реваскуляризация у пациентов с сердечной недостаточностью и кардиогенным шоком		4
	Понятия об электрокардиостимуляции. Виды электрокардиостимуляции, принципы работы, методы контроля. Кардиовертеры-дефибрилляторы.		6

3.2.5. Название тем семинарских занятий и количество часов учебной дисциплины(модуля)

п/ №	Название тем семинарских занятий дисциплины	Всего часов	
		1 год	2 год
1	2	3	4
1.	Общая кардиология. Эпидемиология заболеваний сердечно-сосудистой системы	6	
	Структура заболеваемости сердечно-сосудистой системы в мире и России	2	
	Генетические факторы сердечно-сосудистых заболеваний	1	
	Показатели заболеваемости и летальности от заболеваний сердечно-сосудистой системы в мире и России. Мировые и отечественные ученые в кардиологии.	1	
	Организация амбулаторной и стационарной кардиологической помощи населению в России и крае	2	
2.	Методы обследования кардиологических пациентов и диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	10	
	Методы обследования (сбор анамнеза, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация легких и сердца).	2	
	Заполнение медицинской документации (амбулаторных карт и карт стационарного больного).	2	
	Методы диагностики кардиологических пациентов на амбулаторном этапе.	2	
	Методы диагностики кардиологических пациентов на стационарном этапе.	2	
	Интерпретации данных обследования сердечно-сосудистой системы.	1	
	Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению	1	
3.	Методы профилактики и реабилитации в кардиологии	10	
	Медикаментозные методы профилактики в кардиологии.	2	
	Немедикаментозные методы профилактики в кардиологии.	4	
	Реабилитация больных с патологией сердца в послеоперационном периоде	2	
	Показания к санаторно-курортному лечению после перенесенных кардиохирургических операций	2	
4.	Атеросклероз	10	
	Этиология, патогенез, классификация. Факторы риска развития атеросклероза.	2	
	Клинические проявления атеросклероза, методы диагностики.	2	
	Классификация гиполипидемических препаратов.	2	
	Терапия пациентов с гиперхолестеринемией Ингибиторы гидрокси-метилглутарил-Ко-А редуктазы (статины) Ингибиторы абсорбции холестерина в кишечнике (эзетимиб) Секвестранты желчных кислот (Ионообменные смолы)	2	

	Терапия пациентов с гипертриглицеридемией. Дериваты фиброевой кислоты (Фибраты) Никотиновая кислота и ее производные Омега 3-полиненасыщенные жирные кислоты	1	
	Терапия дислипидемии у отдельных категорий пациентов	1	
5.	Ишемическая болезнь сердца	12	
	ИБС. Этиология, патогенез, факторы риска и их профилактика. Клиническая классификация.	2	
	Острый коронарный синдром. Российские рекомендации по лечению больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST на ЭКГ.	2	
	Российские рекомендации по лечению острого коронарного синдрома без стойкого подъема сегмента ST на ЭКГ. Прогноз больных нестабильной стенокардией по результатам многоцентровых исследований.	2	
	Российские рекомендации по диагностике и лечению стабильной стенокардии. Особенности диагностики стабильной стенокардии у отдельных групп больных и при сопутствующих заболеваниях. Стратификация риска у больных стабильной стенокардией.	2	
	Реваскуляризация коронарных артерий. Инвазивное или консервативное ведение. Сроки ангиографии и вмешательства Чрескожное коронарное вмешательство или аортокоронарное шунтирование. Техника чрескожного коронарного вмешательства	1	
	Этиологические факторы и звенья патогенеза острого инфаркта миокарда (ОИМ), роль повреждения интимы и тромбоцитов. Клиника и классификация острого инфаркта миокарда.	2	
	Физическая и психологическая реабилитация пациентов, перенесших инфаркт миокарда и/или кардиохирургическое вмешательство. Решение вопроса о трудоспособности. Деонтологические аспекты. Хирургические методы лечения острого повреждения миокарда: виды операций, показания, противопоказания, осложнения, пред- и постоперационная медикаментозная поддержка, ближайший и отдаленный прогноз.	1	
6.	Некоронарогенные заболевания миокарда	6	
	Кардиомиопатии, классификация, этиология. Основные методы диагностики. Показания к трансплантации.. Протокол обследования и подготовка к операции. Оценка донора. Ведение ближайшего и отдаленного послеоперационного периода.	1	
	Пролабирование створок клапанов сердца.	1	
	Алкогольное поражение сердца – патогенез, клиника, лечение. Данные инвазивных методов в диагностике алкогольного поражения сердца. Некоторые аспекты в формулировке диагноза.	1	
	Изменения миокарда при некоторых заболеваниях (эндокринных: тиреотоксикоз, микседема, акромегалия, синдром Кушинга, феохромоцитомы; ожирение, сахарный диабет, климакс), обменных нарушениях – подагра, уремия. Поражение сердца и сосудов при системных заболеваниях (коллагенозы, лейкозы). Поражение сердца при электролитных нарушениях, при анемиях. дифференциальная диагностика, возможности консервативной терапии.	1	

	Церебро-кардиальный синдром. Понятие, причины, методы диагностики и дифференциальной диагностики, принципы терапии.	1	
	Перикардиты. Понятие, причины, методы диагностики и дифференциальной диагностики, принципы терапии.	1	
7.	Гипертоническая болезнь		8
	Физиология регуляции АД, прессорная (нейро-гуморальная, симпатoadреналовая системы регуляции, рениновый и внерениновый пути образования ангиотензина II) и депрессорная система регуляция (нейропептиды, брадикинин). Факторы риска развития артериальной гипертонии. Поражение органов-мишеней при артериальной гипертонии		2
	Гипертоническая болезнь, особенности этиопатогенеза, диагностика, формулировка диагноза, стратификация риска, клиника, осложнения.		2
	Классификация артериальной гипертонии: по стадиям, уровню АД. Стратификация риска при артериальной гипертонии, критерии, формулировка диагноза. Злокачественное течение артериальной гипертонии. Понятие, критерии диагностики, принципы терапии.		2
	Гипертонический криз. Дифференцированная терапия осложненного и неосложненного гипертонического криза.		1
	Симптоматические артериальные гипертонии. Артериальная гипертония у беременных. Основные группы современных антигипертензивных препаратов		1
8.	Хроническая сердечная недостаточность		8
	Недостаточность кровообращения, острая и хроническая, систолическая и диастолическая сердечная недостаточность.		4
	Принципиальные медикаментозные особенности в терапии систолической и диастолической сердечной недостаточности.		2
	Современные принципы лечения больных ХСН, группы применяемых препаратов		2
9.	Легочная гипертензия		4
	Российские и Европейские рекомендации по диагностике и лечению легочной гипертензии. Первичная и вторичная легочная гипертензия, этиопатогенез, особенности клиники и диагностики.		2
	Хроническая легочная гипертензия. Этиопатогенез, особенности клиники и инструментальной диагностики. Легочное сердце: диагностика, оказание неотложной помощи.		2
10.	Тромбоэмболия легочной артерии		4
	Классификация, стратификация риска, диагностика. Шкалы риска ТЭЛА. Возможности хирургической коррекции и профилактики тромбоэмболических состояний.		2
	Тромболитическая терапия при ТЭЛА, абсолютные и относительные противопоказания к тромболизису, используемые препараты, осложнения.		2
11.	Приобретенные пороки сердца		8
	Пороки митрального клапана. Стеноз митрального клапана Митральный стеноз: этиология, патоморфология, патофизиология, классификация, клиника. Осложнения митрального стеноза.		1
	Недостаточность митрального клапана: этиология приобретенных форм: патоморфология, течение и прогноз.		1

	Пороки аортального клапана. Стеноз аортального клапана. Аортальный стеноз: этиология, патофизиология.		1
	Аортальная недостаточность: этиология, патоморфология, патофизиология.		1
	Пороки трехстворчатого клапана. Методы хирургической коррекции; вальвулопластика аортального клапана, протезирование клапана. Послеоперационные осложнения, их профилактика и лечение.		1
	Трикуспидальная недостаточность: этиология, патоморфология, патофизиология. Стеноз трехстворчатого клапана: этиология, патофизиология.		1
	Митрально-трикуспидальный порок Митрально-трикуспидальный порок: этиология, патофизиология. Клиника, диагностика, катетеризация и АКТ. Клинические классификации. Показания и противопоказания к операции Хирургическая коррекция, пластическая коррекция трикуспидального порока, протезирование трехстворчатого клапана. Поздние осложнения, профилактика, лечение.		1
	Митрально-аортальный порок. Митрально-аортальный порок: этиология, патоморфология. Клиника, диагностика, течение, прогноз. Показания и противопоказания к операции. Ближайшие и отдаленные результаты. Поздние осложнения, профилактика и лечение.		1
12.	Врожденные пороки сердца		8
	Этиология, патогенез и классификация ВПС. Генетические факторы в образовании ВПС. Нормальное развитие сердца и сосудов.		1
	Основные патофизиологические сдвиги и морфологические изменения в организме как следствие нарушений гемодинамики при ВПС. Общие вопросы хирургического лечения ВПС		2
	ВПС "бледного типа" с увеличенным легочным кровотоком Открытый артериальный проток.		1
	Дефекты межжелудочковой перегородки. Дефекты межжелудочковой перегородки с аортальной недостаточностью. Дефекты межпредсердной перегородки. Аномалия впадения легочных вен. Открытый атриовентрикулярный канал		1
	ВПС "бледного" типа с нормальным легочным кровотоком. Стеноз устья аорты. Изолированный стеноз легочной артерии.		1
	ВПС "синего типа" с увеличенным или обедненным легочным кровотоком. ВПС "синего типа" с уменьшенным легочным кровотоком.		1
	Тетрада Фалло. Триада Фалло		1
13.	Нарушения ритма сердца и проводимости		4
	Основные механизмы формирования нарушений ритма сердца, дифференциальная диагностика нарушений ритма сердца. Классификация нарушений ритма сердца и проводимости.		1
	Пароксизмальные формы фибрилляции и трепетания предсердий, гемодинамика, особенности клиники при различных заболеваниях. Методы диагностики для определения прогноза и особенностей клинического течения фибрилляции и трепетания предсердий.		1

	Анатомическая характеристика синусового узла, кровоснабжения, физиологической возможности вегетативной иннервации. Функциональные и органические расстройства активности синусового узла. Клинические и электрокардиографические критерии синдрома слабости синусового узла, методы диагностики дисфункций синусового узла и синдрома слабости синусового узла. Атрио-вентрикулярные нарушения проводимости. Классификация, клинические особенности атрио-вентрикулярных блокад при различной патологии сердечно-сосудистой системы, диагностические критерии.		1
	Классификация, клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Современные принципы фармакотерапии нарушений ритма сердца. Немедикаментозная терапия нарушений ритма сердца.		1
14.	Хирургическое лечение ИБС		4
	Хирургическое лечение ИБС в сочетании с поражением брахиоцефальных сосудов: частота, этиология, патогенез, клиника, диагностика. Результаты медикаментозной терапии, предшествующего стентирования коронарных артерий.		1
	Поражение ствола левой коронарной артерии, трех-, двух-, односудистое поражение коронарного русла как показания/противопоказания к операции. Результаты коронарного шунтирования в зависимости от исходной функции левого желудочка. Подготовка к операции. Прием/отмена определенных лекарственных средств. Конечная цель коронарного шунтирования.		1
	Реваскуляризация при остром коронарном синдроме без подъема ST и с п ST. Реваскуляризация у пациентов с сердечной недостаточностью и кардиогенным шоком		1
	Понятия об электрокардиостимуляции. Виды электрокардиостимуляции, принципы работы, методы контроля. Кардиовертеры-дефибрилляторы.		1

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

3.3.1. Виды СР

п/ №	Год обучения	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	1	Эпидемиология заболеваний сердечно-сосудистой системы	Подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточной аттестации	20
2.	1	Методы обследования кардиологических пациентов и диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы	Подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточной аттестации	28
3.	1	Методы профилактики и реабилитации в кардиологии	Подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточной аттестации	32

4.	1	Атеросклероз	Подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточной аттестации	24
5.	1	Ишемическая болезнь сердца	Написание рефератов, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточной аттестации	40
6.	1	Некоронарогенные заболевания миокарда	Написание рефератов, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточной аттестации	20
7.	2	Гипертоническая болезнь	Написание рефератов, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточной аттестации	16
8.	2	Хроническая сердечная недостаточность	Написание рефератов, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточной аттестации	20
9.	2	Легочная гипертензия	Написание рефератов, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю, подготовка к промежуточной аттестации	12
10.	2	Тромбоэмболия легочной артерии	Написание рефератов, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, текущему контролю и промежуточной аттестации	10
11.	2	Приобретенные пороки сердца	Написание рефератов, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, текущему контролю и промежуточной аттестации	24
12.	2	Врожденные пороки сердца	Написание рефератов, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, текущему контролю и промежуточной аттестации	18
13.	2	Нарушения ритма сердца и проводимости	Написание рефератов, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, текущему контролю и промежуточной аттестации	22
14.	2	Хирургическое лечение ИБС	Написание рефератов, подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, текущему контролю и промежуточной аттестации	22
Итого:				288

3.3.2. Примерная тематика рефератов, курсовых работ, контрольных вопросов

1. Распространенность основных форм сердечно-сосудистых заболеваний. Заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний в России.
2. Вторичные гиперлипидемии: этиология, диагностика, клиника.
3. Современные взгляды на патогенез гипертонической болезни.
4. Основы организации и структура кардиологической службы.
5. Первичная профилактика артериальной гипертензии.
6. Смешанные (комбинированные) гиперлипидемии: эпидемиология, клинические формы, прогноз.
7. Принципы медикаментозной терапии ишемической болезни сердца
8. Показания к хирургическому лечению приобретенных пороков сердца.
9. Немедикаментозная терапия хронической сердечной недостаточности.
10. Рентгенологическое исследование сердца и крупных сосудов при пороках сердца.
11. Электрофизиологические исследования в кардиологии: цели, показания, противопоказания.
12. Профилактика и лечение атеросклероза.
13. Суточное мониторирование АД: показания, преимущества, недостатки. Суточный профиль АД, оценка типа кривой в определении тактики лечения больных.
14. Хирургическое лечение ИБС. Показания и противопоказания. Виды вмешательств.
15. Современное состояние эндоваскулярного лечения ишемической болезни сердца.
16. Реабилитация больных с патологией сердца
17. Медикаментозные методы профилактики в кардиологии
18. Немедикаментозные методы профилактики в кардиологии.
19. Основы рационального питания, принципы диетотерапии и диетопрофилактики у кардиологических больных.
20. Физические факторы в профилактике сердечно-сосудистых заболеваний.
21. Национальные рекомендации по диагностике и коррекции нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза.
22. Внезапная коронарная смерть. Факторы риска, основные патофизиологические механизмы.
23. Хирургическое лечение ИБС. Показания и противопоказания. Виды вмешательств.
24. Особенности выбора гиполипидемического препарата при наличии у пациента сахарного диабета, метаболического синдрома, хронической почечной недостаточности, нарушений функции печени, щитовидной железы.

25. Дифференцированный подход к пациентам в зависимости от уровня атерогенных липидов, наличия факторов риска.
26. Оценка состояния коронарного русла по данным коронарографии.
27. Постинфарктные аневризмы сердца. Патогенез, анатомия, классификация, клиника, диагностика, лечение. Ишемическая митральная регургитация. Механизмы развития, способы хирургической коррекции.
28. Основные факторы патогенеза, классификация Браунвальда, отличительные особенности.
29. Хирургическая тактика при сочетанной коронарной и сосудистой патологии.
30. Постинфарктный дефект межжелудочковой перегородки. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
31. Острый коронарный синдром. Определение, классификация, клиника, диагностика, врачебная тактика.
32. Современное состояние эндоваскулярного лечения ишемической болезни сердца.
33. Общее понятие, особенности применения тропонинового теста в клинической практике для диагностики повреждения миокарда.
34. Особенности диагностики и ведения больных ОИМ на догоспитальном и госпитальном этапах.
35. Патогенез, классификация и клиника острой сердечной недостаточности; кардиогенный шок, его виды и отек легких.
36. Аневризмы сердца. Диагностика, тактика наблюдения и лечения пациентов.
37. Внутрисердечный тромбоз левого желудочка, клиническое значение, диагностика, осложнения и лечебная тактика.
38. Постинфарктный синдром, особенности течения и лечения. Эпистенокардитический перикардит.
39. Вторичная профилактика ишемической болезни сердца.
40. «Синие» пороки у взрослых – тетрада (пентада, триада) Фалло, атрезия трехстворчатого клапана, аномалия Эбштейна.
41. Антикоагулянты и дезагреганты. Используемые препараты, методы лабораторного контроля при подборе дозы и поддержании эффекта.
42. Легочная гипертензия. Российские рекомендации по диагностике и лечению легочной гипертензии.
43. Приобретенные пороки сердца у взрослых, этиология, патогенез. Сочетанные и комбинированные пороки.
44. Российские рекомендации по диагностике и лечению фибрилляции предсердий.
45. Профилактика тромбоэмболических осложнений при фибрилляции предсердий у пациентов с восстановленным ритмом, готовящихся к кардиоверсии и имеющих постоянную форму фибрилляции предсердий.
46. Особенности атрио-вентрикулярной тахикардии при синдроме Вольфа-Паркинсона-Уайта, диагностика, дифференциальная диагностика.

47. Желудочковые тахикардии, этиология, патогенез, клиника, диагностика, распространенность.
48. Лечение ТЭЛА. Тромболитическая терапия при ТЭЛА.
49. Транспозиция магистральных сосудов. Анатомия, гемодинамические нарушения, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
50. Стратификация риска при артериальной гипертензии, критерии, формулировка диагноза.
51. Проталпс митрального клапана: критерии диагностики, тактика лечения
52. Миокардиты: этиология, патогенез, классификация, критерии диагностики. Диффузный идиопатический миокардит: диагностика и лечение
53. Классификация и критерии диагностики кардиомиопатий
54. Вирусный миокардит: патогенез, критерии диагностики, лечение.
55. Дифференциальная диагностика синдрома кардиомегалии.
56. Дилатационная кардиомиопатия: критерии диагностики, лечение.
57. Гипертрофическая кардиомиопатия: критерии диагностики, лечение.
58. Системные васкулиты: этиология, классификация, принципы лечения.
59. Принципы лечения острого коронарного синдрома без подъема сегмента
60. Дифференциальная диагностика неспецифического аортоартериита.
61. Принципы организации донорства в Российской Федерации и его основные виды. Трансплантация сердца. История. Показания и противопоказания к операции. Отбор больных на трансплантацию сердца. Варианты операций.
62. Понятие о профилактике и лечении реакций отторжения. Результаты и поздние осложнения трансплантации сердца.

3.4. Практики.

3.4.1. Базовая часть

3.4.2. Вариативная часть

№ №	Виды профессиональной деятельности врача-ординатора	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Формы контроля
Первый год обучения					
Стационар		ГБУЗ «Научно – исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края)			
1	- Изучение методов диагностики заболеваний системы кровообращения - Изучение методов обследования кардиологического больного	Кардиологические отделения	432 учебных часов 8 недель	УК-1 - УК-2; ПК-1,2, ПК-4-6; ПК-8-10 ЗН 1-9; УМ 1-10; ВД 1-6.	Зачет

	- Изучение клинической симптоматики наиболее распространенных заболеваний системы кровообращения и основных методов консервативного и хирургического лечения. - Самостоятельно проводить осмотр кардиологических больных и определять план обследования, оказывать экстренную и плановую помощь. - Осуществление динамического наблюдения за больными - Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима - Ведение первичной учетной документации				
2	- Осуществление динамического наблюдения за кардиохирургическими больными, проведение необходимых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий - Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима. - Проведение санитарно-просветительную работу с больными и родственниками	Кардиохирургическое отделение	396 учебных часов 7 ^{1/3} недель	УК-1 - УК-2; ПК-1,2,ПК-4-6; ПК-8-10 ЗН 1-9; УМ 1-10; ВД 1-6.	Зачет

	об уходе за послеоперационным и пациентами и профилактике развития патологических состояний, оказывает психологическую поддержку родственникам больных - Организация и контроль работы среднего медицинского персонала - Освоение принципов обследования кардиохирургических больных, определение показаний к оперативному лечению, определение плана лечения				
	Поликлиника	ГБУЗ «Научно – исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края (Консультативно-диагностическая поликлиника, поликлиника ЦГХ)			
3	- Изучение вопросов организации амбулаторно-поликлинической кардиологической помощи - Изучение методов обследования и диагностики кардиологического больного - Изучение клинической симптоматики наиболее распространенных заболеваний	Амбулаторный прием	360 учебных часов 6 ^{2/3} недели	УК-1 - УК-2; ПК-1,2,ПК-4-6; ПК-8-10 ЗН 1-9; УМ 1-10; ВД 1-6.	Зачет

	системы кровообращения - Самостоятельно проводить осмотр кардиологических больных и определять тактику ведения - Оказание экстренной и плановой помощи - Осуществление динамического наблюдения за больными - Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима - Ведение первичной учетной документации				
Вариативная часть					
Поликлиника / Стационар		ГБУЗ «Научно – исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края "			
4	- Изучение вопросов организации амбулаторно-поликлинической кардиологической помощи - Изучение методов обследования и диагностики кардиологического больного - Изучение клинической симптоматики наиболее распространенных заболеваний системы кровообращения - Самостоятельно проводить осмотр кардиологических больных и определять тактику	Амбулаторный прием специалистов / специализированные койки для кардиохирургических больных	108 учебных часов 2 недели	УК-1 - УК-2; ПК-1,2,ПК-4-6; ПК-8-10 ЗН 1-9; УМ 1-10; ВД 1-6.	Зачет

	ведения - Оказание экстренной и плановой помощи - Осуществление динамического наблюдения за больными - Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима - Ведение первичной учетной документации				
Второй год обучения					
Стационар		ГБУЗ «Научно – исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края			
1	- Изучение вопросов организации стационарной кардиологической помощи - Изучение методов обследования и диагностики кардиологического больного - Самостоятельное проведение осмотров кардиологических больных и определение тактики ведения - Оказание экстренной и плановой помощи - Осуществление динамического наблюдения за больными - Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима - Присутствие на заседаниях КИЛИ	Кардиологические отделения	432 учебных часов 8 недель	УК-1 - УК-2; ПК-1,2,ПК-4-6; ПК-8-10 ЗН 1-9; УМ 1-10; ВД 1-6.	Зачет

2	- Изучение вопросов организации стационарной кардиологической помощи - Изучение методов обследования и диагностики кардиологического больного с нарушениями ритма сердца - Самостоятельное проведение осмотров кардиологических больных и определение тактики ведения - Осуществление динамического наблюдения за больными - Присутствие в операционной на операциях имплантации ЭКС, РЧА	Отделение нарушений ритма сердца	396 учебных часов 7 ^{1/3} недель	УК-1 - УК-2; ПК-1,2,ПК-4-6; ПК-8-10 ЗН 1-9; УМ 1-10; ВД 1-6.	Зачет
Поликлиника		Консультативно-диагностическая поликлиника			
3	- Изучение вопросов организации амбулаторной кардиологической помощи - Изучение методов обследования и диагностики кардиологического больного - Самостоятельное проведение осмотров кардиологических больных и определение тактики ведения - Оказание экстренной и плановой помощи - Осуществление	Амбулаторный прием	360 учебных часов 6 ^{2/3} недели	УК-1 - УК-2; ПК-1,2,ПК-4-6; ПК-8-10 ЗН 1-9; УМ 1-10; ВД 1-6.	Зачет

	динамического наблюдения за больными - Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима - Организация диагностического алгоритма пациента с ИБС				
Вариативная часть					
Поликлиника / Стационар		ГБУЗ «Научно – исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» министерства здравоохранения Краснодарского края (Консультативно-диагностическая поликлиника)			
4	- Изучение вопросов организации амбулаторной кардиологической помощи - Организация диагностического алгоритма кардиологического больного - Самостоятельное проведение осмотров кардиологических больных и определение тактики ведения - Оказание экстренной и плановой помощи - Осуществление динамического наблюдения за больными - Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима	Амбулаторный прием специалистов / специализированные койки для кардиологических больных	108 учебных часов 2 недели	УК-1 - УК-2; ПК-1,2,ПК-4-6; ПК-8-10 ЗН 1-9; УМ 1-10; ВД 1-6.	Зачет

3.5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.5.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	№ семес тра	Виды контроля ¹	Наименование раздела учебной дисциплины	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании	К-во независи мых вариант ов
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	входной контроль	Эпидемиология заболеваний сердечно-сосудистой системы	тест	20	2
		текущий контроль		тест	20	2
		промежу точный контроль		опрос	15	-
2.	1	ВК	Методы обследования кардиологических пациентов и диагностики заболеваний сердечно- сосудистой системы	тест	20	2
		ТК		тест	20	2
		ПК		опрос	15	-
3.	1	ВК	Методы профилактики и реабилитации в кардиологии	тест	20	2
		ТК		тест	20	2
		ПК		опрос	10	-
4.		ВК	Атеросклероз	тест	20	2
		ТК		тест	20	2
		ПК		опрос	10	-
5.		ВК	Ишемическая болезнь сердца	опрос	10	-
				тесты	20	2
		ТК		реферат	10	-
		ПК		ситуацио нные задачи	5	-
6.		ВК	Некоронарогенные заболевания миокарда	тест	20	2
		ТК		тест	20	2
		ПК		опрос	10	-
7.		ВК	Гипертоническая болезнь	опрос	10	-
				тесты	20	2
		ТК		реферат	10	-
		ПК		ситуацио нные задачи	5	-
8.		ВК	Хроническая сердечная недостаточность	опрос	10	-
				тесты	20	2
		ТК		реферат	10	-
		ПК		ситуацио нные задачи	5	-
9.		ВК	Легочная гипертензия	опрос	10	-
		ТК		тесты	20	2
				реферат	10	-

		ПК		ситуационные задачи	5	-
10.		ВК	Тромбоэмболия легочной артерии	опрос	10	-
		ТК		тесты	20	2
		ПК		реферат	5	-
11.		ВК	Приобретенные пороки сердца	ситуационные задачи	5	-
		ТК		опрос	10	-
		ПК		тесты	20	2
12.		ВК	Врожденные пороки сердца	реферат	10	-
		ТК		ситуационные задачи	5	-
		ПК		опрос	10	-
13.		ВК	Нарушения ритма сердца и проводимости	тесты	20	2
		ТК		реферат	5	-
		ПК		ситуационные задачи	5	-
14.		ВК	Хирургическое лечение ИБС	опрос	10	-
		ТК		тесты	20	2
		ПК		реферат	5	-
				опрос	10	-

3.5.2. Примеры оценочных средств

для входного контроля (ВК)	Опрос - Немедикаментозные методы лечения кардиологических больных - Современное состояние эндоваскулярного лечения ишемической болезни сердца. - Реабилитация больных с патологией сердца - Основы организации и структура кардиологической службы - Первичная профилактика артериальной гипертензии.
	Тесты - Основным из перечисленных показаний к хирургическому лечению стенокардии является: 1. отсутствие эффекта от медикаментозной терапии при тяжелом клиническом течении ИБС 2. молодой возраст больных 3. наличие в анамнезе двух и более инфарктов миокарда 4. все перечисленное - Из нижеперечисленных факторов риска атеросклероза

	наиболее важным является: 1. Психозомоциональное напряжение. 2. Гиподинамия. 3. Артериальная гипертония. 4. Избыточная масса тела. - Госпитализация больных с впервые возникшей стенокардией: 1. Показана всем больным. 2. Не показана. 3. Показана в отдельных случаях. 4. Решается индивидуально. - Бета-блокаторы для вторичной профилактики больным, перенесшим инфаркт миокарда, следует назначить: 1. На 2-3 месяца. 2. На 4-6 месяцев. 3. На 1-2 года. 4. Пожизненно. - Из перечисленных состояний не являются противопоказаниями к санаторному лечению больных, перенесших инфаркт миокарда: 1. Пароксизмальная желудочковая тахикардия. 2. Компенсированный сахарный диабет. 3. Тромбоэмболические осложнения в остром периоде. 4. Ранняя постинфарктная стенокардия. 5. Все вышеперечисленные. Ситуационные задачи Пациент 40 лет, водитель автотранспорта. Вызов врача СП по поводу внезапно возникшего болевого синдрома в грудной клетке, сопровождающегося чувством нехватки воздуха, резкой слабостью и одышкой. Объективно: состояние больного тяжелое – землистого цвета кожа, на ощупь влажная, покрыт холодным потом. В легких выслушиваются влажные мелкопузырчатые хрипы. Тоны сердца глухие, ритм частый (160 в минуту), маятникообразный. АД систолическое 60 мм рт. ст. На ЭКГ регистрируется желудочковая пароксизмальная тахикардия. 1. Ваш предварительный диагноз. 2. Определите осложнение и тактику неотложной терапии. Больная Ж., 62 года, пенсионерка. В течение двух лет страдает стенокардией напряжения II ФК и умеренным повышением АД. В течение последней недели боли в области грудной клетки участились, стали появляться при обычной ходьбе каждые 100 м, иногда в ночное время. Из анамнеза жизни: работала продавцом в магазине. Наследственность по ИБС неотягощена. Пять лет назад оперирована по поводу миомы матки. Объективно: повышенное питания (рост 160 см, вес 80 кг). Левая граница сердца умеренно расширена влево. Тоны приглушены, ритмичны. ЧСС 80 в минуту, АД 160/95 мм рт. ст. По другим органам без патологии. 1. Ваш предварительный диагноз.
--	--

	2. Определите показания к госпитализации. 3. Составьте план обследования и лечения. Больной Ю., 48 лет, прораб. Обратился с жалобами на чувство удушья, возникающее при быстрой ходьбе, проходит самостоятельно в покое. Три дня назад был приступ интенсивной боли за грудиной, в нижней трети, продолжительностью до 20 минут, сопровождающийся тошнотой. Из анамнеза жизни: в течение 10 лет страдает повышенным АД (до 170/110 мм рт. ст.), лечится нерегулярно, курит в течение 25 лет. При осмотре: повышенного питания. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет, ЧД 22 в минуту. Граница сердца расширена влево на 1,5–2 см. Тоны сердца ясные, ЧСС 80 в минуту. Выслушиваются частые экстрасистолы. АД 180/115 мм рт. ст. По остальным органам без изменений. Данные ЭКГ: ритм синусовый, отрицательные зубцы Т в V1–3. 1. Выделите факторы ИБС. Сформулируйте диагноз. 2. Определите тактику ведения больного.
для текущего контроля (ТК)	Реферат 1. Хирургическая тактика при сочетанной коронарной и сосудистой патологии. 2. Постинфарктный дефект межжелудочковой перегородки. 3. Острый коронарный синдром. 4. ТЭЛА, показания к тромболизису 5. Дилатационная кардиомиопатия
для промежуточного контроля (ПК)	Зачет 1. Хирургическое лечение ИБС. Показания и противопоказания. Виды вмешательств. 2. Хирургическая анатомия коронарных артерий, физиология коронарного кровообращения. Оценка состояния коронарного русла по данным коронарографии. 3. Постинфарктные аневризмы сердца. Патогенез, анатомия, классификация, клиника, диагностика, лечение. Ишемическая митральная регургитация. Механизмы развития, способы хирургической коррекции. Ситуационные задачи 1. У 22-летней женщины при диспансеризации замечена асимметрия пульса на руках. АД - 150/100 мм рт. ст. слева и 120/70 мм рт. ст. справа. СОЭ - 28 мм/час. Предположительный диагноз? А: коарктация аорты Б: вегетососудистая дистония В: открытый артериальный проток Г: аорто-артериит (болезнь Такаясу) Д: узелковый периартериит 2. У больного 42 лет обнаружено значительное смещение границ относительной тупости сердца влево, усиление верхушечного толчка, выраженный симптом систолического дрожания во 2-м межреберье справа от грудины и там же ослабление 2-го тона. Какой из нижеперечисленных аускультативных феноменов

	непременно должен иметь место у данного больного: А: систолический шум на верхушке Б: диастолический шум на верхушке В: систолический шум над аортой Г: диастолический шум над аортой Д: систолический шум у мечевидного отростка 3. Больная 40 лет поступила с жалобами на сжимающие боли в области сердца при физической нагрузке, иррадиирующие в левую руку. Длительность - до 15 мин, снимаются валокардином. Боли беспокоят около 8 лет. АД всегда нормальное. При осмотре выявлена кардиомегалия, систолический шум на верхушке. При ЭхоКГ: толщина межжелудочковой перегородки - 15 см, гипокинез перегородки, полость левого желудочка уменьшена, клапаны интактны. Ваш диагноз: А: ИБС, стенокардия напряжения Б: нейроциркуляторная дистония В: миокардит Г: гипертрофическая кардиомиопатия Д: коарктация аорты
--	---

3.6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.6.1. Основная литература

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в биб- лиотеке	на ка- федре
1	2	3	4	5	6
1.	Кардиология: Национальное руководство	Ю.Н.Беленков Р.Г.Оганов	2018	2	-
2.	Кардиомиопатии и миокардиты	В.С.Моисеев Г.К.Киякбаев	2017	2	-
3.	Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник	Муртазин А.И.	2020	1	-
4.	Аритмии сердца. Тахикардии и брадикардии. Библиотека врача- специалиста	Маммаев С. Н., Заглиев С.Г., Заглиева С.С.	2019	2	-
5.	Кардиомиопатии и миокардиты. Библиотека	Моисеев В.С., Киякбаев Г.К.,	2020		

	врача-специалиста	Лазарев			
6.	Внезапная сердечная смерть. Библиотека врача-специалиста	Бокерия Л.А., Ревишвили А.Ш., Неминуций Н.М., Проничева И.В.	2020	-	1
7.	Легочная гипертензия. Руководство	Под ред. С.Н. Авдеева	2019	1	2
8.	Гипертоническая болезнь. Библиотека врача общей практики	Круглов А.В.	2017	1	2

3.6.2. Дополнительная литература

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Детская кардиология	О.А.Мутафьян	2019	3	-
2.	Кардиология: актуальная лекарственная терапия	С.М.Носков	2017	5	-
3.	Руководство по кардиологии	Г.И.Сторожаков	2018	7	-
4.	Российские клинические рекомендации. Ревматология	Под ред. Е.Л. Насонова	2020	3	-
5.	Функциональная диагностика. Национальное руководство	Под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федоровой	2019	4	2
6.	Интенсивная терапия. Национальное руководство. В 2-х томах	Под ред. И.Б. Заболотских, Д.Н. Проценко	2020	2	1
7.	Принципы интервенционной кардиологии. Диагностическая и лечебная катетеризация сердца	Лапп Х., Кракау И.; Пер. с англ.	2019	2	1

8.	Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации. Практическое руководство	Горохова С.Г.	2020	1	1
9.	Обмороки. Руководство	Паври Б.Б.; Пер. с англ.; Под ред. А.В. Певзнера	2018	4	1
10.	Криптогенный инсульт. Руководство	Кулеш А.А., Сыромятникова Л.И., Дробаха В.Е. и др.	2020	2	1

**Перечень учебно-методических материалов,
разработанных на кафедре кардиохирургии и кардиологии ФПК и ППС**

№ п/п	Наименование издания	Вид издания (учебник, учебное пособие, методические указания, компьютерная программа)	Автор (авторы)	Год издания, издательство тираж	ГРИФ УМО, министерства, рекомендация ЦМС КГМУ
1	Учебно-методические рекомендации для ординаторов, аспирантов, кардиологов, кардиохирургов, специалистов ультразвуковой диагностики	Учебно-методическое пособие	Барбухатти К.О., Болдырев С.Ю.	2019, КубГМУ, 100	ЦМС КубГМУ
2	Диагностика и ведение пациентов с клапанной патологией сердца в клинической практике	Учебно-методическое пособие	Барбухатти К.О. Бабичева О.В. Данильченков Н.А., Богдан А.П.	2020, КубГМУ, 100	ЦМС КубГМУ

3.6.3. Программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

№ п/п	Ссылка на информационный источник	Наименование разработки в электронной форме
1	www.phlebo-union.ru	Ассоциация флебологов России
2	www.math.rsu.ru/cardio	Информационно-справочная система «Кардиология»
3	www.globalcardiology.org/	European Society of Cardiology (ESC) -
4	www.rosmedlib.ru	Консультант врача (электронная библиотека)
5	Med-edu.ru	Образовательный ресурс
6	www.cvmg.com	Коронарография
7	www.cardiosite.ru	Кардиосайт для врачей
8	Internist.ru	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей
9	www.reumatolog.ru	Сайт НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой РАМН
10	www.americanheart.org	American Heart Association (АНА)
11	www.bakulev.ru	НЦССХ им. А.Н. Бакулева
12	www.kardio.ru	НИИ Трансплантологии
13	www.surgery1.kursknet.ru/texts/tromboz.htm	Тромбозы и эмболии магистральных артерий
14	www.medliner.ru/vasorum.htm	Хирургия сосудов
15	www.aacvpr.org	Американская ассоциация сердечно-сосудистой и легочной реабилитации
16	www.aats.org	Американская ассоциация торакальной хирургии
17	www.brighamrad.harvard.edu	Атлас коронарных артерий
18	www.cardiacsurgery.ctsnetbooks.org	Кардиохирургия у взрослых
19	www.musc.edu/perfusion	Перфузиология

20	www.coronary-artery-surg.com/	Сердечно-сосудистая хирургия
21	www.incirculation.net	Сердечно-сосудистая хирургия
22	www.ishlt.org	Сердечно-легочная трансплантация

3.7. Материально-техническое и дидактическое обеспечение учебной дисциплины

Аудитория клиники используется для чтения лекций и оснащена набором видеопроекционной и мультимедийной аппаратуры. Учебные комнаты приспособлены для проведения семинарских занятий. Амбулаторные и стационарные кардиологические и кардиохирургические отделения.

В процессе обучения ординаторы принимают участие в разборах больных поликлинического, кардиологического и кардиохирургического, отделений и больных в пери и постоперационном операционном периоде. В ходе занятий используются наборы слайдов и мультимедийных презентаций по обсуждаемым темам. В преподавании используются таблицы, видеофильмы собственного и зарубежного производства.

3.8. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины: имитационные технологии: деловые игры. Неимитационные технологии: лекция (проблемная, визуализация и др.), дискуссия.

Методика преподавания дисциплины «общая и частная кардиология» предусматривает чтение лекций, проведение семинарских и практических занятий, самостоятельную работу ординатора. При необходимости лекции и практические занятия могут быть реализованы посредством дистанционных образовательных технологий при условии соблюдения требований адекватности телекоммуникационных средств целям и задачам аудиторной подготовки.

По изучаемой дисциплине установлен перечень обязательных видов работы ординатора, включающий:

- изучение учебного контента в соответствии с графиком учебного процесса;
- опросы, тестовые задания, по совокупности которых осуществляется промежуточная аттестация ординатора;
- посещение лекционных занятий;
- решение практических задач и заданий на семинарских занятиях;
- другие виды работ, определяемые преподавателем.

Текущий и промежуточный контроль успеваемости ординатора по дисциплине осуществляется преподавателем путем мониторинга деятельности ординатора и выполнения тестовых заданий.

4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий (576 час.), включающих лекционный курс, семинарские занятия и самостоятельной работы (288 час.).

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «общая и частная кардиология» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СР).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Во время изучения учебной дисциплины обучающийся самостоятельно проводят курации пациентов, оформляют дневник, соответствующий требованиям подготовки ординаторов и представляют отчет о проделанной работе.

Исходный уровень знаний определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания. В конце изучения учебной дисциплины проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, решением ситуационных задач. Вопросы по учебной дисциплине включаются в государственную итоговую аттестацию.

5. Протокол согласования учебной программы с другими дисциплинами специальности

МЕЖКАФЕДРАЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочей программы дисциплины
«Общая и частная кардиология»

Кафедра кардиохирургии и кардиологии ФПК и ППС КубГМУ
Специальность «кардиология»

Специальность, изучение которой опирается на учебный материал данной дисциплины	Кафедра	Вопросы согласования	Дата согласования протокол № _____
1.			
2.			
3.			

Зав. кафедрой – разработчика программы
Барбухатти Кирилл Олегович, доктор медицинских наук,

заведующий кафедрой кардиохирургии
и кардиологии ФПК и ППС КубГМУ

подпись ФИО

Зав. кафедрой смежной дисциплины

подпись ФИО

6. Протоколи изменений и дополнений к рабочей программе

«СОГЛАСОВАНО»
декан ФПК и ППС

« ____ » _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по ЛР и ПО

В.А.Крутова
« ____ » _____ 20__ г.

ПРОТОКОЛ
дополнений и изменений к рабочей программе
по «кардиологии»
наименование дисциплины
по специальности «общая и частная кардиология»
на 2019-2020 учебный год

Предложение о дополнении или изменении к рабочей программе	Содержание дополнения или изменения к рабочей программе	Решение по изменению или дополнению к рабочей программе

Протокол утвержден на заседании кафедры
« ____ » _____ 201__ года

Зав. кафедрой
Барбухатти Кирилл Олегович,
доктор медицинских наук,
заведующий кафедрой кардиохирургии
и кардиологии ФПК и ППС КубГМУ

подпись ФИО