

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

ФИО: Косенок Сергей Михайлович "Сургутский государственный университет"

Должность: ректор

Дата подписания: 25.08.2025 11:52:22

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

11 июня 2025г., протокол УМС №5

Кардиология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кардиологии**
Учебный план о310836-Кардиол-25-1.plx
31.08.36 Кардиология

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **26 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 936
в том числе:
аудиторные занятия 464
самостоятельная работа 409
часов на контроль 63

Виды контроля в семестрах:
экзамены 1, 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	16 4/6		14 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	16	16	48	48
Практические	208	208	208	208	416	416
Итого ауд.	240	240	224	224	464	464
Контактная работа	240	240	224	224	464	464
Сам. работа	228	228	181	181	409	409
Часы на контроль	36	36	27	27	63	63
Итого	504	504	432	432	936	936

Программу составил(и):

к.м.н., Преод., Гребенникова В.Е.

Рабочая программа дисциплины

Кардиология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - по специальности 31.08.36 Кардиология (приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 105)

составлена на основании учебного плана:

31.08.36 Кардиология

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кардиологии от 21.04.2025, протокол № 9

Зав. кафедрой к.м.н., доцент Урванцева И.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Подготовка квалифицированного врача-специалиста кардиолога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «Кардиология».
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Педагогика
2.1.2	Социально - психологические основы профессиональной деятельности
2.1.3	Патология
2.1.4	Педагогика
2.1.5	Социально - психологические основы профессиональной деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная (клиническая) практика
2.2.2	Эхокардиография
2.2.3	Неврологические заболевания у кардиологических больных
2.2.4	Стентирование и артериально-коронарное шунтирование при ишемической болезни сердца
2.2.5	Производственная (клиническая) практика
2.2.6	Подготовка и сдача государственного экзамена
2.2.7	Клиническая фармакология
2.2.8	Рентгеноконтрастные методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний
2.2.9	Эндокринные заболевания у кардиологических больных
2.2.10	Современные томографические методы в диагностике заболеваний сердца и сосудов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- Порядок оказания медицинской помощи больным с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
3.1.2	- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
3.1.3	- Методы осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
3.1.4	- Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и при патологии. Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и при патологии.
3.1.5	- Этиологию и патогенез заболеваний сердечно-сосудистой системы, современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний.
3.1.6	- Методы клинической и параклинической диагностики, показания и противопоказания к использованию современных методов инструментального и лабораторного обследования пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
3.1.7	- Клиническую картину состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
3.1.8	- Медицинские показания для установки электрокардиостимулятора, направления на хирургическое лечение.
3.1.9	- Заболевания, требующие медицинской помощи в неотложной форме. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибрилятора.
3.1.10	- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур.
3.1.11	- Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний сердечно-сосудистой системы. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях. Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы.
3.1.12	- Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

3.1.13	- Порядок организации медицинской реабилитации; медицинские показания и противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации. Основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов.
3.1.14	- Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические). Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов.
3.1.15	- Порядок выдачи листков нетрудоспособности.
3.1.16	- Медицинские показания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации, порядки проведения медицинских экспертиз.
3.1.17	- Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов, принципы диспансерного наблюдения.
3.1.18	- Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
3.1.19	- Правила оформления медицинской документации, правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
3.1.20	- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.
3.2	Уметь:
3.2.1	- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов, оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в норме и при патологии.
3.2.2	- Использовать методики осмотра и обследования пациентов с учетом анатомо-функциональных особенностей и в частности проводить:
3.2.3	- сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы, визуальный осмотр, физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию), измерение артериального давления, анализ сердечного пульса, анализ состояния яремных вен, пальпацию и аускультацию периферических артерий, измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления, оценку состояния венозной системы, оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека, определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы.
3.2.4	- Использовать медицинское оборудование: электрокардиограф, эхокардиограф, прибор для измерения артериального давления, аппаратуру для суточного мониторинга электрокардиограммы, аппаратуру для суточного мониторинга артериального давления, аппаратуру для проведения проб с физической нагрузкой (велозргометром, тредмилом).
3.2.5	- Производить манипуляции: проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины, регистрацию электрокардиограммы, регистрацию электрокардиограммы с физической нагрузкой, установку, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторинга сердечного ритма, установку, считывание, анализ суточного монитора артериального давления, трансторакальную эхокардиографию, ультразвуковое исследование сосудов, функциональное тестование (велозргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов.
3.2.6	- Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара; определять медицинские показания для направления на хирургическое лечение, в том числе для установки электрокардиостимулятора пациентам.
3.2.7	- Анализировать результаты дополнительных методов диагностики (электрокардиограмма (в том числе при наличии кардиостимулятора), холтеровское мониторирование сердечного ритма, суточное мониторирование артериального давления, велозргометрия, тредмил-тест, функция внешнего дыхания, двумерная эхокардиография, компьютерная томография сердца, магнитно-резонансная томография сердца, радионуклидные исследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы).
3.2.8	- Разрабатывать план лечения пациентов с учетом диагноза, возраста и клинической картины, обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства.
3.2.9	- Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия, анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов.
3.2.10	- Назначать лечебное питание, немедикаментозное лечение (физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру, дыхательную гимнастику, апитерапию).
3.2.11	- Выполнять разработанный врачами-хирургами план послеоперационного ведения пациентов, проводить профилактику и (или) лечение послеоперационных осложнений.
3.2.12	- Оказывать медицинскую помощь пациентам в неотложной форме.
3.2.13	- Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации, разрабатывать план реабилитационных мероприятий оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации.

3.2.14	- Определять медицинские показания для направления пациентов для прохождения медико-социальной экспертизы.
3.2.15	- Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, работать в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности, определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций.
3.2.16	- Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия.
3.2.17	- Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы.
3.2.18	- Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.
3.2.19	- Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.
3.2.20	- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора.
3.2.21	- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
3.2.22	- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Организация кардиологической помощи населению в РФ					
1.1	Структура кардиологической службы. Телемедицинские технологии в практическом здравоохранении. /Лек/	1	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.2	Структура кардиологической службы. Телемедицинские технологии в практическом здравоохранении. /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.3	Структура кардиологической службы. Телемедицинские технологии в практическом здравоохранении. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2. Ишемическая болезнь сердца					
2.1	Этиология, патогенез, классификация и методы диагностики ИБС. Значение массовых обследований в раннем выявлении ИБС /Лек/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.2	Методы лечения ишемической болезни сердца. Сердечная недостаточность при ИБС. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

2.3	Острый коронарный синдром. Внезапная коронарная смерть /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.4	Стенокардия.Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.5	Нарушения ритма и проводимости при ИБС /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.6	Методы лечения ишемической болезни сердца.Сердечная недостаточность при ИБС. /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.7	Острый коронарный синдром. Внезапная коронарная смерть /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.8	Стенокардия.Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.6 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
2.9	Нарушения ритма и проводимости при ИБС /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
Раздел 3. Артериальная гипертензия						
3.1	Этиология, патогенез, классификация артериальной гипертензии (АГ). Методы диагностики. Основные методы дифференциальной диагностики артериальных гипертензий. Лечение артериальных гипертензий. Легочная гипертензия /Лек/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.2	Клиника, диагностика и варианты течения артериальной гипертензии /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

3.3	Вторичные артериальные гипертензии /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.4	Артериальные гипотензии. Реабилитация и медико-социальная экспертиза больных АГ /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.5	Клиника, диагностика и варианты течения ар-териальной гипертензии /Ср/	1	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.6	Вторичные артериальные гипертензии /Ср/	1	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
3.7	Артериальные гипотензии. Реабилитация и медико-социальная экспертиза больных АГ /Ср/	1	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 4. Нарушение ритма и проводимости					
4.1	Этиология и патогенез нарушений ритма. Тахикардии и тахиарит-мии. Брадиаритмии и нарушения проводимости. Нарушения функ-ции синусового узла, синдром слабости синусового узла. Нару-шения внутрипредсердной прово-димости. Нарушения внутрижелу-дочковой проводимости. Клинико-прогностическое значе-ние нарушений функции прово-дящей системы. Лечение. Страти-фикация риска внезапной смерти. Показания для имплантации ис-кусственного водителя ритма. По-казания для ресинхронизации функции желудочков /Лек/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.2	Методы диагностики нарушений ритма. Роль генетического тестирования. Принципы и методы лечения больных с нару-шениями ритма /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.3	Эктопические комплексы и ритмы /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3	
4.4	Выскальзывающие импульсы и ритмы, их клиническое значение. /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

4.5	Показания к лечению и выбор терапии при экстрасистолии. Показания к лечению пара-систолии. Ускоренные ритмы сердца. Вопросы медико-социальной экспертизы /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.6	Методы диагностики нарушений ритма. Роль генетического тестирования. Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.7	Эктопические комплексы и ритмы /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.8	Выскальзывающие импульсы и ритмы, их клиническое значение. /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
4.9	Показания к лечению и выбор терапии при экстрасистолии. Показания к лечению пара-систолии. Ускоренные ритмы сердца. Вопросы медико-социальной экспертизы /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
Раздел 5. Воспалительные заболевания						
5.1	Инфекционные миокардиты. Кардиомиопатия (гипертрофическая, дилатационная, рестриктивная). Перикардиты. Инфекционные эндокардиты. Эндокардиты при других заболеваниях. Профилактика инфекционного эндокардита и медико-социальная экспертиза. Показания для профилактики с помощью антибиотиков. /Лек/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.2	Современная классификация миокардитов. Ведущая роль вирусной инфекции. Другие виды инфекционных миокардитов. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.3	Неинфекционные. Аллергические поражения. Лечение миокардитов. Исходы миокардита /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.4	Классификация эндокардитов, терминология. Критерии диагностики эндокардитов. Клинические проявления /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

5.5	Лечение. Критерии эффективности терапии Рецидивирующий эндокардит. Показания для хирургического лечения /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.6	Современная классификация миокардитов. Ведущая роль вирусной инфекции. Другие виды инфекционных миокардитов. /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.7	Неинфекционные. Аллергические поражения. Лечение миокардитов. Исходы миокардита /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.8	Классификация эндокардитов, терминология. Критерии диагностики эндокардитов. Клини-ческие проявления /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
5.9	Лечение. Критерии эффективности терапии Рецидивирующий эндокардит. Показания для хирургического лечения /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
Раздел 6. Недостаточность кровообращения						
6.1	Этиология и патогенез сердечной недостаточности. Хроническая сердечная недостаточность. Лече-ние хронической сердечной недо- статочности. Выбор терапии в за- висимости от этиологии сердеч-ной недостаточности. Контроль нарушений ритма. Вспомогатель-ное кровообращение. Трансплан-тация сердца /Лек/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
6.2	Этиология и патогенез сердечной недостаточ-ности. Классификация. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
6.3	Диагностика сердечной недостаточности. Синдром острой сердечной недостаточности. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
6.4	Первичная профилактика. Предупреждение заболеваний сердечно-сосудистой системы. Вторичная профилактика (немедикаментозная и медикаментозная) Эффективное лечение основного заболевания. Устранения провоцирующих факторов /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

6.5	Медико-социальная экспертиза. Реабилитация и рациональное трудоустройство больных с недостаточностью кровообращения. /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
6.6	Этиология и патогенез сердечной недостаточности. Классификация. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
6.7	Диагностика сердечной недостаточности. Синдром острой сердечной недостаточности. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
6.8	Первичная профилактика. Предупреждение заболеваний сердечно-сосудистой системы. Вторичная профилактика (немедикаментозная и медикаментозная) Эффективное лечение основного заболевания. Устранения провоцирующих факторов. Персонализированная медицина. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
Раздел 7. Неотложная кардиология						
7.1	Клиника и диагностика инфаркта миокарда. Лечение больных с неосложненным инфарктом миокарда. Купирование ангинозного приступа. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.2	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда. Неосложненный. Осложнения инфаркта миокарда. Синдром острой сердечной недостаточности. Сердечная астма /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.3	Отек легких. Кардиогенный шок. Острая правожелудочковая недостаточность. Тромбоэмболия легочной артерии. Разрыв межжелудочковой перегородки. Неотложные состояния при артериальной гипертензии Гипертензивная энцефалопатия. Гипертензивный криз с острой левожелудочковой недостаточностью. Гипертензивный криз при феохромоцитоме. Эклампсия при гипертонии у беременных. /Пр/	1	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

7.4	Острый аортальный синдром, синдром расслаивающейся аневризмы аорты. Ишемический геморрагический инсульт. Зло-качественная артериальная гипертензия. Профилактика внезапной смерти. Профилактика ретромбоза, внутрисердечного тромбоза и тромбоэмболических осложнений. Ранняя реабилитация. Профилактика ретромбоза, внутрисердечного тромбоза и тромбоэмболических осложнений /Пр/	1	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.5	Клиника и диагностика инфаркта миокарда. Лечение больных с неосложненным инфарктом миокарда. Купирование ангинозного приступа. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.6	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда. Неосложненный. Осложнения инфаркта миокарда. Синдром острой сердечной недостаточности. Сердечная астма /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.7	Отек легких. Кардиогенный шок. Острая правожелудочковая недостаточность. Тромбоэмболия легочной артерии. Разрыв межжелудочковой перегородки. Неотложные состояния при артериальной гипертензии. Гипертензивная энцефалопатия. Гипертензивный криз с острой левожелудочковой недостаточностью. Гипертензивный криз при феохромоцитоме. Эклампсия при гипертонии у беременных. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
7.8	Острый аортальный синдром, синдром расслаивающейся аневризмы аорты. Ишемический геморрагический инсульт. Зло-качественная артериальная гипертензия. Профилактика внезапной смерти. Профилактика ретромбоза, внутрисердечного тромбоза и тромбоэмболических осложнений. Ранняя реабилитация. Профилактика ретромбоза, внутрисердечного тромбоза и тромбоэмболических осложнений /Ср/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 8. Функциональная диагностика					
8.1	Общее обследование. Роль анамнеза. Данные физикального исследования. /Пр/	1	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

8.2	Электрокардиография. Стандартная ЭКГ. Ме-тоды длительной регистрации ЭКГ: стацио-нарное мониториование, амбулаторное хол-теровское мониториование, имплантируемые регистрирующие устройства. Дистанционные методы передачи ЭКГ. /Пр/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.3	ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармако-логические пробы (АТФ и другие). Чреспище-водная ЭКГ. Внутрисердечное электрофизио-логическое исследование /Пр/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.4	ЭКГ при различных заболеваниях. Стенокар-дия. Инфаркт миокарда. ЭКГ в зависимости от стадии ИМ. Легочное сердце. Кардиомиопа-тии. /Пр/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.5	Изменения на ЭКГ при перикардитах и мио-кардитах. ЭКГ при гипертрофии различных отделов сердца: гипертрофия предсердий, гипертрофия желудочков, перегрузка сердца. /Пр/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.6	ЭКГ при нарушении ритма. Аритмии при нарушении образования электрического им-пульса. Аритмии при нарушениях проводимо-сти (блокадах). /Пр/	1	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.7	ЭКГ при комбинированных аритмиях. Особенности ЭКГ при врожденных пороках /Пр/	1	10		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.8	Приобретенные пороки сердца на ЭКГ Фонокардиография /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.9	Клиническая оценка рентгенологических ме-тодов исследования Инвазивные и неинвазивные методы мони-торного контроля за функциями сердечно-сосудистой системы. /Пр/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.10	Общее обследование. Роль анамнеза. Данные физикального исследования. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

8.11	Электрокардиография. Стандартная ЭКГ. Ме-тоды длительной регистрации ЭКГ: стацио-нарное монитoрирование, амбулаторное хол-теровское монитoрирование, имплантируемые регистрирующие устройства. Дистанционные методы передачи ЭКГ. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.12	ЭКГ-проба с физической нагрузкой, фармако-логические пробы (АТФ и другие). Чреспище-водная ЭКГ. Внутрисердечное электрофизио-логическое исследование /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.13	ЭКГ при различных заболеваниях. Стенокар-дия. Инфаркт миокарда. ЭКГ в зависимости от стадии ИМ. Легочное сердце. Кардиомиопа-тии. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.14	Изменения на ЭКГ при перикардитах и мио-кардитах. ЭКГ при гипертрофии различных отделов сердца: гипертрофия предсердий, гипертрофия желудочков, перегрузка сердца. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.15	ЭКГ при нарушении ритма. Аритмии при нарушении образования электрического им-пульса. Аритмии при нарушениях проводимости (блокадах). /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.16	ЭКГ при комбинированных аритмиях. Особенности ЭКГ при врожденных пороках /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.17	Приобретенные пороки сердца на ЭКГ Фонокардиография /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.18	Клиническая оценка рентгенологических ме-тодов исследования Инвазивные и неинвазивные методы мони-торного контроля за функциями сердечно-сосудистой системы. /Ср/	1	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
8.19	/Экзамен/	1	36		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	Раздел 9. Некоронарогенные заболевания миокар-да					

9.1	Классификация заболеваний мио-карда. Поражения миокарда при системных заболеваниях. Опухоли сердца. Кардиомиопатии. Профилактика и реабилитация при заболеваниях миокарда, медико-социальная экспертиза. Опухоли и пороки развития перикарда. Роль генетического тестирования и персонализированное лечение. Реабилитация и медико-социальная экспертиза при болезнях перикарда /Лек/	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.2	Кардиомиопатии. Лечение больных гипертрофической кардио-миопатией: медикаментозное и немедикаментозное /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.3	Дилатационная (застойная) кардиомиопатия Рестриктивная кардиомиопатия. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.4	Правожелудочковая аритмогенная кардиомиопатия. Другие кардиомиопатии /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.8 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.5	Опухоли и пороки развития перикарда /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.6	Реабилитация и медико-социальная экспертиза при болезнях перикарда. Генетическое тестирование и персонализированное лечение. /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.7	Кардиомиопатии. Лечение больных гипертрофической кардио-миопатией: медикаментозное и немедикаментозное /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.8	Дилатационная (застойная) кардиомиопатия Рестриктивная кардиомиопатия. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
9.9	Правожелудочковая аритмогенная кардиомиопатия. Другие кардиомиопатии /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3 Л2.8 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

9.10	Опухоли и пороки развития перикарда /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
9.11	Реабилитация и медико- социальная экспер-тиза при болезнях перикарда. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
Раздел 10. Врожденные и приобретенные пороки сердца					
10.1	Клинико-анатомические формы и патогенез нарушений гемодинамики. Недостаточность клапана. Стеноз. Сочетание недостаточности со стенозом. Стеноз и относительная недостаточность клапанов. Особенности этиологии и гемодинамики различных форм пороков. Классификация и номенклатура приобретенных пороков. Патогенез, клиника, диагностика и особенности лечения врожденных пороков. Дефект межпредсердной перегородки. Дефект межжелудочковой перегородки. Открытый артериальный проток. Аортальные стенозы. Коарктация аорты. Стеноз легочной артерии. Аномалия Эбштейна. Показания к хирургической коррекции врожденных пороков /Лек/	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
10.2	Методы диагностики пороков сердца. Физикальные методы. ЭКГ. Фонокардиография /Пр/	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
10.3	Эхокардиография. Визуализация клапанов 3-х мерное изображение клапанов. Определение размеров камер и стенок сердца. Оценка функционального состояния миокарда. Допплеровское ультразвуковое исследование и методика оценки функции и размеров открытия клапанов. /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
10.4	Чреспищеводная ЭхоКГ. Рентгенологические методы. МРТ-томография. Радионуклидные методы. Коронароангиография и вентрикулография (Нагрузочные тесты. Функциональные пробы у больных с пороками). /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
10.5	Патогенез, клиника, диагностика и лечение отдельных пороков сердца. Особенности лечения больных с искусственными клапанами сердца /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3

10.6	Лечение больных с пороками сердца во время беременности. Показания к хирургической коррекции при-обретенных пороков. Профилактика и меди-ко-социальная экспертиза при пороках сердца /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.7	Методы диагностики пороков сердца. Фи-зикальные методы. ЭКГ. Фонокардиография /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.8	Эхокардиография. Визуализация клапанов 3-х мерное изображение клапанов. Определение размеров камер и стенок сердца. Оценка функционального состояния миокарда. Допплеровское ультразвуковое исследование и методика оценки функции и размеров от-крытия клапанов. /Ср/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.9	Чреспищеводная ЭхоКГ. Рентгенологические методы. МР-томография. Радионуклидные методы. Коронароангиография и вентрикулография Нагрузочные тесты. Функциональные пробы у больных с пороками). /Ср/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.10	Патогенез, клиника, диагностика и лечение отдельных пороков сердца. Особенности лечения больных с искусствен-ными клапанами сердца /Ср/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
10.11	Лечение больных с пороками сердца во время беременности. Показания к хирургической коррекции при-обретенных пороков. Профилактика и меди-ко-социальная экспертиза при пороках сердца /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.9Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
Раздел 11. Атеросклероз						
11.1	Современные представления о механизмах атерогенеза. Роль окис-ления липопротеинов низкой плотности и реактивных образо-ваний кислорода. Роль воспалительных факторов. Роль моноцитов, Т – лимфоцитов, гладкомышечных клеток и тром- боцитов. Роль генетических факторов в нарушениях липидного обмена. Типы гиперлипотеи-немий. Лабораторная диагностика дисли- попротеинемий . Стадии измене-ний в сосудах при развитии атеро-склероза Осложненные поражения /Лек/	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
11.2	Этиология, патогенез атеросклероза. Клиниче-ские проявления атеросклероза. Роль наследственных факторов в нарушениях липидного обмена. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

11.3	Атеросклероз коронарных артерий, артерий головного мозга, аорты и ее ветвей, артерий нижних конечностей, мезентериальных артерий, других периферических артерий, легочной артерии и ее ветвей /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.4	Лечение атеросклероза. Немедикаментозные мероприятия. Особенности применения препаратов при различных типах дислиппротеинемий /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.5	Фармакотерапия атеросклероза. Лечение основного и сопутствующих заболеваний. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.6	Возможности хирургических методов лечения Илеошунтирование. Портокавальное шунтирование. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.7	Пересадка печени Возможности генной инженерии. /Пр/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.8	Реконструктивные операции на сосудах Транслюминальная ангиопластика Бариатрическая хирургия при ожирении. Результаты профилактических вмешательств в разных странах. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.9	Этиология, патогенез атеросклероза. Клинические проявления атеросклероза. /Ср/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.10	Атеросклероз коронарных артерий, артерий головного мозга, аорты и ее ветвей, артерий нижних конечностей, мезентериальных артерий, других периферических артерий, легочной артерии и ее ветвей /Ср/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.11	Лечение атеросклероза. Немедикаментозные мероприятия. Особенности применения препаратов при различных типах дислиппротеинемий /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.12	Фармакотерапия атеросклероза. Лечение основного и сопутствующих заболеваний. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.13	Возможности хирургических методов лечения Илеошунтирование. Портокавальное шунтирование. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3

11.14	Пересадка печени Возможности генной инже-нерии. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.7Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
11.15	Реконструктивные операции на сосудах Трансломинальная ангиопластика Бариатри-ческая хирургия при ожирении. (4 часа) Результаты профилактических вмешательств в разных странах. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
	Раздел 12. Состояние сердца и сосудов при различных заболеваниях				
12.1	Принципы профилактики сердеч-но-сосудистых заболеваний и ме- роприятия по её осуществлению. Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний. Факторы риска возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, их эпи-демиология. Популяционный и групповой подход в обеспечении профилактических мероприятий /Лек/	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
12.2	Организация и проведение профилактики ос-новных заболеваний сердечно-сосудистой системы. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
12.3	Документация и создание централизованного банка данных на обследованных лиц. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
12.4	Требования к статистической обработке дан-ных . /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.6Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
12.5	Критерии выделения больных с различными формами ИБС и факторами риска при массо-вом обследовании /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
12.6	Тактика дальнейшего обследования больных ИБС, выявленных при массовом обследо-вании. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
12.7	Рекомендуемые сроки осмотров и объемы ис-следований у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3

12.8	Организация и проведение профилактики основных заболеваний сердечно-сосудистой системы. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
12.9	Документация и создание централизованного банка данных на обследованных лиц. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
12.10	Требования к статистической обработке данных /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
12.11	Критерии выделения больных с различными формами ИБС и факторами риска при массовом обследовании /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
12.12	Тактика дальнейшего обследования больных ИБС, выявленных при массовом обследовании. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
12.13	Рекомендуемые сроки осмотров и объемы исследований у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
Раздел 13. Профилактическая кардиология					
13.1	Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний, их эпидемиология. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
13.2	Организация и проведение профилактики основных заболеваний сердечно-сосудистой системы. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
13.3	Санитарно-просветительная работа врачей среди обследуемых контингентов населения /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3
13.4	Взаимосвязь сердечно-сосудистых заболеваний и факторов риска. Контролируемые и не-контролируемые факторы риска. Формирование групп высокого, среднего и низкого риска в процессе скринирующих исследований. /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3

13.5	Факторы риска развития ИБС и артериальной гипертензии у детей и подростков. Тактика дальнейшего обследования больных ИБС, выявленных при массовом обследовании. Неме-дикаментозные способы профилактики сердеч-но-сосудистых заболеваний /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.6	Требования, предъявляемые к оценке эффективности профилактических мероприятий /Пр/	2	8		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.7	Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний, их эпидемиология. /Ср/	2	7		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.8	Организация и проведение профилактики основных заболеваний сердечно-сосудистой си-стемы. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.9	Санитарно-просветительная работа врача сре-ди обследуемых контингентов населения /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.10	Взаимосвязь сердечно-сосудистых заболева-ний и факторов риска. Контролируемые и не-контролируемые факторы риска. Формирова-ние групп высокого, среднего и низкого рис-ка в процессе скринирующих исследований. /Ср/	2	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.11	Факторы риска развития ИБС и артериальной гипертензии у детей и подростков. Тактика дальнейшего обследования больных ИБС, вы- явленных при массовом обследовании. Неме-дикаментозные способы профилактики сердеч-но-сосудистых заболеваний /Ср/	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.12	Требования, предъявляемые к оценке эффек-тивности профилактических мероприятий /Ср/	2	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
13.13	Контр. раб. /Контр.раб./	1	0			
13.14	Экзамен /Экзамен/	1	0			
13.15	Контр. раб. /Контр.раб./	2	0			
13.16	Экзамен /Экзамен/	2	27			

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Трухан Д. И., Филимонов С. Н.	Болезни сердечно-сосудистой системы: клиника, диагностика и лечение: учебное пособие	Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016	5
Л1.2	Арутюнов Г. П.	Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов: [рекомендовано в качестве учебного пособия для интернов и ординаторов, получающих последипломное образование по специальности "Кардиология"]	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015	3
Л1.3	Нестеров Ю. И.	Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия, острый коронарный синдром: Учебное пособие для последипломного профессионального образования	Кемерово: Кемеровская государственная медицинская академия, 2009, http://www.iprbookshop.ru/6051	1
Л1.4	Самарин Ю.П., Сахабиева Г.А., Сахабиев В.А.	Высшая математика: учебное пособие	Москва: Машиностроение, 2006, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5217033541.html	1
Л1.5	Шляхто Е. В.	Кардиология: национальное руководство	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020	3
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Сыркин А. Л., Новикова Н. А., Терехин С. А.	Острый коронарный синдром: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей	Москва: Медицинское информационное агентство, 2010	2
Л2.2	Федоров Д. А.	Модели и алгоритмы диагностики атеросклероза артерий нижних конечностей: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук	Сургут, 2015	2
Л2.3	Гавриш А. С., Пауков В. С.	Ишемическая кардиомиопатия: [монография]	Москва: Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2015	1
Л2.4	Пристром М. С.	Артериальная гипертензия у пожилых: особенности терапии и реабилитации	Москва: "Издательский дом ""Белорусская наука""", 2012, https://e.lanbook.com/book/90408	1
Л2.5	Баянова Н. А., Бегун Д. Н., Борщук Е. Л., Васильев Е. А., Матчина О. И.	Медико-социальные аспекты инвалидности. Медико-социальная экспертиза: Учебное пособие	Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2013, http://www.iprbookshop.ru/21825	1
Л2.6	Родин А.В., Губа Д.В.	Баскетбол в университете: учебное пособие	Москва: Советский спорт, 2009, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971803805.html	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.7		Атеросклероз и дислипидемии, 2012, №4 (9) / Атеросклероз и дислипидемии, №4 (9), 2012	Москва: Автономная некоммерческая организация "Национальное общество по изучению атеросклероза", 2012, http://znanium.com/go.php?id=432478	1
Л2.8	Кушаковский М.С., Журавлева Н.Б.	Аритмии и блокады сердца: учебное наглядное пособие	Санкт-Петербург: Фолиант, 2014, http://www.iprbookshop.ru/60910.html	1
Л2.9	Островский Ю.П., Валентиюкевич А.В., Ильина Т.В., Колядко М.Г., Курлянская Е.К., Островский А.Ю., Шестакова Л.Г., Шумовец В.В.	Сердечная недостаточность: монография	Минск: Белорусская наука, 2016, http://www.iprbookshop.ru/61115.html	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Молчанов А. Н., Урванцева И. А., Горьков А. И., Ушаков М. А., Ромашкин В. В.	Эндоваскулярная диагностика ишемической болезни сердца: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2021, https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/6723	1
Л3.2	Молчанов А. Н., Урванцева И. А., Мамедова С. И. кызы	Приобретенные пороки аортального клапана: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2021, https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/6714	1
Л3.3	Молчанов А. Н., Урванцева И. А., Мамедова С. И. кызы, Гаулика С. О.	Острый аортальный синдром: учебно-методические пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2021	35

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ВИНИТИ
Э2	АРБИКОН
Э3	Научная электронная библиотека
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	"Консультант плюс", "Гарант".

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения Университета и клинических баз для проведения учебных занятий, в том числе:
7.2	- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

7.3	- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных, профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, негатоскоп, электрокардиограф многоканальный, система мониторинговая для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.
7.4	- аудитории симуляционного центра Университета, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующие медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
7.5	Перечень оборудования БУ ХМАО «ОКД «ЦД и ССХ»: система для холтеровского (суточного) мониторинга ЭКГ, аппарат измерения систолического и диастолического давления в течение суток, аппарат ЭКГ, система ультразвуковая диагностическая, весы электронные, ростометр, аппарат для ультразвуковых исследований сердца и сосудов, стресс-тест система для проведения проб с физ. нагрузкой на велоэргометре, регистратор ЭКГ и АД, электрокардиограф многоканальный, автоматический анализатор для иммунохимического анализа, автоматическая система для измерения скорости оседания эритроцитов, автоматический биохимический анализатор, лабораторный микроскоп, термостат медицинский, центрифуга медицинская, устройство для очистки и стерилизации воздуха, холодильник фармацевтический, микроскоп лабораторный, томограф магнитный резонансный, томограф компьютерный, агрегометр автоматический таймер свертывания, анализатор автоматический гематологический, экспресс-анализатор иммунохимический, анализатор газов крови, электролитов, метаболитов, оксиметрии, автоматизированная станция управления инфузией, система для аутотрансфузии крови, аппарат искусственного кровообращения, аппарат наркозный, аппарат искусственной вентиляции легких, волнометрический инфузионный насос, дефибриллятор, временный кардиостимулятор однокамерный, монитор модульный прикроватный, размораживатель плазмы, система для обогрева пациента конвекторного типа с принадлежностями и запасными частями, маллинкродт, регулятор/переключатель вакуума, увлажнитель, стол операционный multifunctional передвижной с дистанционным управлением, аппарат электрохирургический (электронож-коагулятор), аппарат для ультразвуковых исследований сердца и сосудов, генератор электрохирургический.
7.6	Медицинский институт СурГУ. Помещения для самостоятельной работы обучающихся с компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
7.7	Аудитории симуляционного центра медицинского института, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, лабораторными инструментами и расходными материалами в достаточном количестве: мультимедиа-проектор BenQ, манекен MegaCodeKid-(ребенок 7 лет для проведения реанимационных мероприятий, с возможностью дефибриляции кардиостимуляции), симулятор для физического обследования кардиологического пациента Harvey, беспроводной робот-симулятор Аполлон BabyAnn – (новорожденный. Иностранное тело гортани), манекен для отработки практических навыков СЛР ResuscBaby, манекен для отработки практических навыков СЛР ResuscJunior, манекен NursingKid – (ребенок 7 лет с изменяемой физиологией для отработки лечебно-диагностических мероприятий, цифровой манекен аускультации сердца и легких Z990, цифровой манекен-симулятор аускультации сердца и легких UN/DGN-V, дефибриллятор Zoll, тренажер «Голова для интубации», тренажер для проведения п/к, в/м инъекций, тренажер для проведения в/в инъекций, тренажер Nursingkid, Nursingbaby, тренажер для отработки проведения пункции и дренажа грудной клетки, набор инструментов для проведения плевральной пункции, тренажер для отработки проведения абдоминальной пункции, троакары, набор инструментов, тонометр, фонендоскоп, пульсоксиметр, негатоскоп, электроды электрокардиографа, мешок АМБУ с набором лицевых масок, кислородная маска, интубационный набор, набор интубационных трубок, система инфузионная, набор шприцев шприцы 2,0мл 5,0мл 10,0мл, кубитальные катетеры, Фиксирующий пластырь, имитаторы лекарственных средств, аспиратор, набор инструментов для коникотомии, ларингеальная маска, воздушный компрессор, вакуумный аспиратор, инфузomat, линеомат, аппарат искусственной вентиляции легких, желудочный зонд, назогастральный зонд, набор катетеров для катетеризации мочевого пузыря, лоток медицинский, тренажер для постановки клизмы, кружка Эсмарха, перевязочные средства, набор шин, медицинские лотки, медицинская мебель, библиотека результатов лабораторных и инструментальных исследований, роли для стандартизированных пациентов, библиотека ситуационных задач, библиотека клинических сценариев, библиотека оценочных листов.