

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
ФИО: Косенок Сергей Михайлович "Сургутский государственный университет"
Должность: ректор
Дата подписания: 01.07.2026 11:03:00
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

11 июня 2026 г., протокол УМС №5

Полифункциональный мониторинг сердечно-сосудистой системы рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кардиологии**
Учебный план о310812-ФункДиаг-26-1.plx
31.08.12 Функциональная диагностика

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 58
самостоятельная работа 50

Виды контроля в семестрах:
контрольная работа 1
зачет 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	16 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Практические	54	54	54	54
Итого ауд.	58	58	58	58
Контактная работа	58	58	58	58
Сам. работа	50	50	50	50
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.м.н., Доцент, Омельченко Наталья Владимировна

Рабочая программа дисциплины

Полифункциональный мониторинг сердечно-сосудистой системы

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - по специальности 31.08.12
Функциональная диагностика (приказ Минобрнауки России от 02.02.2022 г. № 108)

составлена на основании учебного плана:

31.08.12 Функциональная диагностика

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кардиологии от 17.04.2026 протокол № 10.

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Приобретение углубленных знаний, навыков и умений по мониторингованию состояния сердечно-сосудистой системы, кардио-респираторному мониторингованию, диагностике синдрома обструктивного апноэ для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по функциональной диагностике, в соответствии с «Порядками и Стандартами оказания медицинской помощи».

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для успешного освоения дисциплины необходимы предшествующие знания по дисциплинам специалиста: "Функциональная диагностика", "Общественное здоровье и здравоохранение", "Патология", "Педагогика",
2.1.2	"Социально-психологические основы профессиональной деятельности", "Информационно-коммуникационные технологии в медицинской деятельности", "Медицинская помощь при чрезвычайных ситуациях".
2.1.3	Патология
2.1.4	Педагогика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	- Производственная (клиническая) практика
2.2.2	- Производственная (клиническая) практика
2.2.3	- Подготовка и сдача государственного экзамена
2.2.4	- Производственная научно-исследовательская работа (практика)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1.1: Осуществляет комплекс методов обследования органов и систем организма человека и интерпретацию полученных данных при работе на аппаратах, предназначенных для медицинской функциональной диагностики	
Знать:	
ПК-1.2: Обладает основами работы с программным обеспечением при функциональной диагностики органов и систем организма человека, с вычислительной техникой (ЭВМ) и различными периферийными устройствами (принтер, сканер, накопитель информации, и т.д.) и интернетом	
Знать:	
ПК-1.3: Обладает основами обработки и хранения данных функционально-диагностических исследований органов и систем организма человека с помощью компьютерных технологий	
Знать:	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	

3.1	Знать:
3.1.1	- Порядки и стандарты оказания медицинской помощи, протоколы ведения □ больных, рекомендации по диагностике, лечению и профилактике заболеваний;
3.1.2	- Нормативные документы, регламентирующие деятельность специалиста □ функциональной диагностики;
3.1.3	- Вопросы развития, нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии у детей и взрослых
3.1.4	- Теоретические основы клинической физиологии и биофизики сердечнососудистой системы
3.1.5	- Диагностические критерии нормы различных возрастных групп и патологии при различных состояниях и заболеваниях;
3.1.6	- Методические аспекты проведения СМАД, Холтеровского мониторирования ЭКГ, полисомнографии
3.1.7	- Анализ и интерпретацию данных, получаемых при проведении СМАД, Холтеровского мониторирования ЭКГ, полисомнографии с последующим формированием врачебного заключения
3.1.8	- Показания и противопоказания к проведению СМАД, Холтеровского мониторирования ЭКГ, полисомнографии
3.1.9	- Методологию проведения диагностического исследования с помощью СМАД, Холтеровского мониторирования ЭКГ, полисомнографии
3.1.10	- Правовые основы деятельности врача функциональной диагностики;
3.2	Уметь:
3.2.1	- Проводить СМАД, Холтеровского мониторирования ЭКГ, полисомнографии у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки заболеваний

3.2.2	- Получить и интерпретировать данные СМАД, Холтеровского мониторирования ЭКГ, полисомнографии, и изложить в виде заключения с использованием специальных физиологических терминов
3.2.3	- Правильно интерпретировать результаты СМАД, Холтеровского мониторирования ЭКГ, полисомнографии
3.2.4	- Самостоятельно провести СМАД, Холтеровское мониторирование ЭКГ, полисомнографию и дать подробное заключение
3.2.5	- Проводить динамическое наблюдение с целью прогноза текущего заболевания
3.2.6	- Выявлять специфические изменения у детей различных возрастных групп

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Мониторирование ЭКГ по Холтеру					
1.1	Клинические аспекты применения холтеровского мониторирования ЭКГ. /Лек/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.2	Методика проведения холтеровского мониторирования ЭКГ (показания, длительность). Отведения ЭКГ при ХМ. Дневник суточного мониторирования. критерии оценки. Анализ записи холтеровского мониторирования ЭКГ. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.3	Ошибки и сложности при анализе записи. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.4	Диагностика изменений ЭКГ по ишемическому типу. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.5	Холтеровское мониторирование при постоянной ЭКС. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.6	Вариабельность сердечного ритма (ВСР). Влияние антиаритмиков на ВСР. Оформление заключения холтеровского мониторирования. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.7	Диагностика нарушений ритма. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.8	Диагностика нарушений проводимости сердца. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	

1.9	Критерии эффективности антиаритмической и антиангинальной терапии по данным ХМ. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
	Раздел 2. Раздел 2. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД).					
2.1	Клинические аспекты применения СМАД. Показания и противопоказания к монитроированию АД. /Лек/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.2	Анализ параметров СМАД. Данные всех измерений АД. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.3	Анализ параметров СМАД. Данные всех измерений АД. /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.4	Типы кривых СМАД. Прогностическая значимость основных параметров /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.5	Типы кривых СМАД. Прогностическая значимость основных параметров /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.6	Феномен утренней гипертензии. Индекс физической активности /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.7	Феномен утренней гипертензии. Индекс физической активности /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.8	Диагностика гипертонии. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.9	Диагностика гипертонии. /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	

2.10	Стрессиндуцированная артериальная гипертония. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.11	Стрессиндуцированная артериальная гипертония. /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.12	Оценка коррекции антигипертензивной терапии /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.13	Оценка коррекции антигипертензивной терапии /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.14	Принципы формирования заключения. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.15	Принципы формирования заключения. /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
	Раздел 3. Раздел 3. Нагрузочные пробы.					
3.1	Области применения нагрузочные тестирования. /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.2	Области применения нагрузочные тестирования. /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.3	ВЭМ. Протоколы исследования. Методика проведения /Пр/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.4	ВЭМ. Протоколы исследования. Методика проведения /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	

3.5	тредмил-тест, Протоколы исследования. Методика проведения /Пр/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.6	тредмил-тест, Протоколы исследования. Методика проведения /Ср/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.7	стресс ЭХО-КГ. Показания и противопоказания к проведению нагрузочного тестирования. Ограничения метода. Методика проведения. /Пр/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.8	стресс ЭХО-КГ. Показания и противопоказания к проведению нагрузочного тестирования. Ограничения метода. Методика проведения. /Ср/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.9	Анализ параметров. Критерии оценки нагрузочных проб. /Пр/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.10	Анализ параметров. Критерии оценки нагрузочных проб. /Ср/	1	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.11	Оценка толерантности к физической нагрузке. Понятия метаболических единиц. /Пр/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.12	Оценка толерантности к физической нагрузке. Понятия метаболических единиц. /Ср/	1	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.13	Принципы формирования заключения. /Пр/	1	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.14	Принципы формирования заключения. /Ср/	1	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.15	/Зачёт/	1	4		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.16	/Контр.раб./	1	0		Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	

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,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Волкова Джериева Зибарев	Электрокардиография. Учебное пособие	изд.: ГЭОТАР-Медиа, 2022 г.-136 с.	
Л1.2	Сергей Ярцев	Практическая электрокардиография. Справочное пособие для анализа ЭКГ	изд.: ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.-144 с.	
Л1.3	Стрижаков Игнатко Родионова	Фетальные аритмии	изд.: ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.-112 с.	
Л1.4	Фарид Беялов	Аритмии сердца	изд.: ГЭОТАР-Медиа, 2020 г.-448 с.	
Л1.5	Л.М. Макаров	Холтеровское мониторирование	М. Медпрактика, 2000, 216 с.	
Л1.6	В.В. Мурашко А.В. Струтынский	Электрокардиография [Текст] : учеб. пособие 13-е издание	М.:МЕДпресс-информ, 2016. - 320 с. : ил.	
Л1.7	В.Н. Орлов	Руководство по электрокардиографии[Текст] 8-е изд., исп.	М.: МИА, 2014. - 560 с.: рис	
Л1.8	В.Л. Дощин	Руководство по практической электрокардиографии [Текст]	М.: МЕДпресс-информ,2013. - 416 с. : табл., рис.	
Л1.9	Ф. Циммерман	Клиническая электрокардиография[Текст] / Ф. Циммерман ; пер. с англ.В. Н. Хирманова. - 2-е изд.	М. :Бином, 2015. - 424 с. : ил.	
Л1.10	А.Л. Сыркин	ЭКГ для врача общей практики[Текст]	М: МИА, 2011. - 176 с.: ил.	
Л1.11	А.В. Струтынский	Электрокардиограмма: анализ и интерпретация [Текст] 14-е изд	М.: МЕДпресс-информ, 2012. - 224 с.	
Л1.12	Кушаковский Гришкин	Аритмии сердца. Расстройства сердечного ритма и нарушения проводимости. Руководство для врачей. -4-е изд	Фолиант (мед.), 2020 г.-720 с.	
Л1.13	Ю. А. Васюк	Функциональная диагностика в кардиологии: клиническая интерпретация [Текст] : учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования	М: Практическая медицина, 2009. - 309 с.	
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Н.В. Агранович, Г.Г. Бабашева	Аритмии сердца. Клиника, диагностика, лечение [Текст]: учеб.пособие	Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2013. - 124 с.	
Л2.2	Щукин Дьячков Суркова	Функциональная диагностика в кардиологии. Учебное пособие	изд.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 г.-562 с.	
Л2.3	М. А. Школьниковой И.М. Миклашевич	Нормативные параметры ЭКГ у детей и подростков[Текст]: рук.	М., 2010. - 232с.: рис., табл.	
Л2.4	Сергей Ярцев	Практическая электрокардиография. Справочное пособие для анализа ЭКГ	изд.: ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.-144 с.	

Л2.5	М.К. Рыбакова В.В. Митьков Д.Г. Балдин	Эхокардиография от Рыбаковой- 2-е изд.	М.: Видар-М., 2018 г.- 600 с.	
Л2.6	М.К. Рыбакова В.В. Митьков	Эхокардиография в таблицах и схемах. Настольный справочник-3-е изд.	М.: Видар-М., 2016 г.-288 с.	
Л2.7	В.И. Новиков Т.Н. Новикова	Эхокардиография. Методика и количественная оценка	М.: МЕДпресс-информ, 2017 г. - 96 с.	
Л2.8	Л.Л. Берштейн В.И. Новиков	Эхокардиография при ишемической болезни сердца: руководство для врачей	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 96 с.	
Л2.9	Р. Элисдэйр	Эхокардиография. Практическое руководство. 4-е изд.	М.:МЕДпресс-информ, 2016 г. - 280 с.	
Л2.10	Саттон Мартин Джон, Тед Плаппет	Эхокардиография. Краткое руководство. Пер. с англ.	М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. -232 с.	
Л2.11	Франк А. Флаксампф	Курс эхокардиография	М.:МЕДпресс-информ, 2016 г.-328 с.	
Л2.12	Н. Шиллер М.А. Осипов	Клиническая ЭХОкардиография	М.: МЕДпресс-информ, 2018 г.-344 с.	
Л2.13	Франк А. Флаксампф	Практическая эхокардиография. Руководство по эхокардиографической диагностике	М.: МЕДпресс, 2019 г. - 872 с.	
Л2.14	У. Вилкенсхоф И. Крук	Справочник по эхокардиографии	М.: БелМедКнига, 2014 г. - 304 с.	
Л2.15	Шукин Дьячков Суркова	Функциональная диагностика в кардиологии. Учебное пособие	изд.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 г.-562 с.	
Л2.16	В.Г. Лелюк С.Э. Лелюк	Методические аспекты ультразвуковых ангиологических исследований	М: Реальное время, 2002 г.-44 с.	
Л2.17	П.В. Куликов	Основы ультразвукового исследования сосудов	М: Видар-М, 2015 год.-392 с.	
Л2.18	А.В. Покровский	Клиническая ангиология»- практическую руководство в 2-х томах	М: Медицина России-2004 .г.-808 с.	
Л2.19	В.Г. Лелюк С.Э. Лелюк	Ультразвуковая ангиология». Практическое пособие. — 2-е изд., допол. и перераб.	М.: Реальное время, 2003. — 322 с.:	
Л2.20	Л.П. Агаджанова	Ультразвуковая диагностика заболеваний ветвей дуги аорты и периферических сосудов. Атлас.2-е изд.	М.: Видар-М, 2000 г.-176 с.	
Л2.21	В.П. Куликов	Ультразвуковая диагностика сосудистых заболеваний	М.: Видар-М, 2000 г.-176 с.	
Л2.22	С.Д. Хатчисон К.К. Холмс	Ультразвуковая диагностика в ангиологии и сосудистой хирургии	М: ГЭОТАР-Медиа, 2019 год.-400 с.	
Л2.23	А.В. Холин Е.В. Бондарева	Допплерография и дуплексное сканирование сосудов	М: Гиппократ, 2009 год- 96 с.	

6.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1		Функциональная диагностика в кардиологии: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2017, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html	2
Л3.2	В.Е. Граудина А.С. Щельникова	Симуляционное обучение в пропедевтике внутренних болезней: синдромы поражения сердечно-сосудистой системы: учебно-методическое пособие	Издательский центр СурГУ, 2025 <URL: https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/7152 >. — Текст (визуальный): электронный	
Л3.3	О.Л. Армянкина	Ситуационные задачи по факультетской терапии: болезни дыхательной и сердечно-сосудистой систем: учебно-методическое пособие	Издательский центр СурГУ, 2024 <URL: https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/7061 >. — Текст (визуальный): электронный	

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Кардиология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [Ю. Н. Беленков и др.] ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 1232 с. : ил.
----	---

Э2	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс] : в 4 т. / ред. : П. Либби и др. ; пер. с англ. - Т.1. - 2011. - Москва : Рид Элсивер. – 624 с.
Э3	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс] : в 4 т. / ред. : П. Либби и др. ; пер. с англ. - Т. 2. - Москва : Логосфера, 2012. - 596 с.
Э4	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс] : в 4 т. / ред. : П. Либби и др. ; пер. с англ. - Т. 3. - Москва : Логосфера, 2013. – 728 с.
Э5	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине [Электронный ресурс] : в 4 т. / ред. : П. Либби и др. ; пер. с англ. - Т. 4. - Москва : Логосфера, 2015. – 808 с.
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	"Гаратн", "Консультант плюс", "Консультант-регион".

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Форма оценочного материала для текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Полифункциональный мониторинг сердечно-сосудистой системы 1 СЕМЕСТР

Код, направление подготовки	31.08.12 функциональная диагностика
Направленность (профиль)	функциональная диагностика
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Кардиология
Выпускающая кафедра	Кардиология

Типовые задания для контрольной работы:

Написание реферата в соответствии с темами раздела (свободный выбор темы).

1. Диагностика дисфункции ЭКС при Холтеровском мониторинге ЭКГ.
2. Диагностика немой ишемии при Холтеровском мониторинге ЭКГ.
3. Вариабельность сердечного ритма.
4. Диагностика тахикардий при Холтеровском мониторинге ЭКГ.
5. Диагностика блокад проведения при Холтеровском мониторинге ЭКГ.
6. Диагностика ССУ при Холтеровском мониторинге ЭКГ.
7. СМАД у пожилых.
8. Суточное мониторирование артериального давления в педиатрии.
9. Диагностические возможности СМАД.
10. Синдром обструктивного апноэ сна. Принципы диагностики.
11. Нагрузочные тестирования: диагностические возможности.
12. Виды нагрузочного тестирования

Типовые вопросы (задания) к зачету:

1. Вариабельность сердечного ритма: диагностическое значение.
2. . Диагностические возможности и трудности холтеровского мониторинга ЭКГ.
3. Диагностика фибрилляции/трепетания предсердий при холтеровском мониторинге ЭКГ.
4. Дифференциальная диагностика тахикардий по данным Холтер-ЭКГ.
5. Немая ишемия миокарда по данным Холтер-ЭКГ.
6. Принципы формирования заключения по данным Холтер-ЭКГ.
7. СМАД: показания, диагностические возможности, трудности проведения.
8. Диагностика артериальной гипертензии по данным СМАД.
9. Принципы формирования заключения по данным СМАД.
10. Индекс гипертензии: критерии.
11. ВЭМ: возможности применения, возрастные аспекты.
12. Методика проведения ВЭМ, протоколы исследования.
13. Формирование заключения по данным нагрузочных проб.