

**Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"**



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

Е.В. Коновалова

18 мая 2023 г., протокол УМС №4

Полифункциональный мониторинг сердечно-сосудистой системы

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кардиологии**

Учебный план **о310812-ФункДиог-23-1.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**

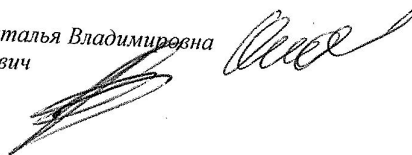
Виды контроля в семестрах:
зачеты 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 2/6			
Видзанятий	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
к.м.н., Воробьев Антон Сергеевич



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:

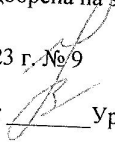
31.08.12 Функциональная диагностика

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кардиологии

Протокол от 07.04.2023 г. № 9

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

Утверждена УМС МИ

Протокол от 20. 04. 2023 г. № 7

Председатель преподаватель  Васильева Е.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", "Общественно е 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)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	- Порядки и стандарты оказания медицинской помощи, протоколы ведения <input type="checkbox"/> больных, рекомендации по диагностике, лечению и профилактике заболеваний;
3.1.2	- Нормативные документы, регламентирующие деятельность специалиста <input type="checkbox"/> 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 мониторингования ЭКГ, полисомнографии
3.1.7	- Анализ и интерпретацию данных, получаемых при проведении СМАД, Холтеровского мониторингования ЭКГ, полисомнографии с последующим формированием врачебного заключения
3.1.8	- Показания и противопоказания к проведению СМАД, Холтеровского мониторингования ЭКГ, полисомнографии
3.1.9	- Методологию проведения диагностического исследования с помощью СМАД, Холтеровского мониторингования ЭКГ, полисомнографии
3.1.10	- Правовые основы деятельности врача функциональной диагностики;
3.1.11	
3.2 Уметь:	
3.2.1	- Проводить СМАД, Холтеровского мониторингования ЭКГ, полисомнографии у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки заболеваний
3.2.2	- Получить и интерпретировать данные СМАД, Холтеровского мониторингования ЭКГ, полисомнографии, и изложить в виде заключения с использованием специальных физиологических терминов
3.2.3	- Правильно интерпретировать результаты СМАД, Холтеровского мониторингования ЭКГ, полисомнографии
3.2.4	- Самостоятельно провести СМАД, Холтеровское мониторингование 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
3.3 Владеть:	
3.3.1	- Теоретическими и практическими знаниями проведения и анализа, результатов СМАД, Холтеровского мониторингования ЭКГ, полисомнографии

3.3.2	- Теоретическими знаниями проведения, анализа, показаний и противопоказаний для СМАД, Холтеровского мониторинга ЭКГ, полисомнографии
3.3.3	- Теоретическими знаниями проведения СМАД, Холтеровского мониторинга ЭКГ, полисомнографии
3.3.4	- Основами работы с программным обеспечением кабинетов и отделений функциональной диагностики, с вычислительной техникой (ЭВМ) и различными периферийными устройствами (принтер, сканер, накопитель информации, и т.д.) и интернетом
3.3.5	- Основами обработки и хранения данных функционально-диагностических исследований сердечно-сосудистой системы с помощью компьютерных технологий
3.3.6	- Методами оказания экстренной помощи при urgentных состояниях (при кардиогенном шоке, потере сознания, анафилаксии)
3.3.7	- Методами оказания экстренной помощи при илактическом шоке и пр.)

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часы	Компетенции	Литература	Примечания
	Раздел 1. Раздел 1. Мониторирование ЭКГ по Холтеру					
1.1	Клинические аспекты применения холтеровского мониторинга 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 мониторинга ЭКГ (показания, длительность). Отведения ЭКГ при ХМ. Дневник суточного мониторинга. критерии оценки. Анализ записи холтеровского мониторинга 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 мониторинга. /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 мониторингованию 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	Сторожакова Г.И., Горбаченкова А.А.	Руководство по кардиологии. Том 2: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2008, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408209.html	1
Л1.2	Сторожакова Г.И., Горбаченкова А.А.	Руководство по кардиологии. Том 1: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2008, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970406090.html	1
Л1.3	Сторожакова Г.И., Горбаченкова А.А.	Руководство по кардиологии. Том 3: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2009, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409657.html	1
Л1.4	Андрющенко А. В., Арутюнов Г. П., Атьков О.	Кардиология: национально-руководство	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2023	4

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Шостак Н.А., Абельдяев Д.В., Аничков Д.А., Бабадаева Н.М.	Руководство по неишемической кардиологии: практическое руководство	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2009, http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413166.html	1
Л2.2	Окороков, А. Н.	Диагностика болезней внутренних органов: Книга 8. Диагностика болезней сердца и сосудов. Атеросклероз. ИБС	Москва: Медицинская литература, 2019, http://www.iprbookshop.ru/95509.html	1

6.1.3. Методически разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------	----------	-------------------	----------

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.1		Функциональная диагностика в кардиологии: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2017, https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html	2
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)

Учебная аудитория №120 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия) оснащена:

- комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска,
- Велоэргометр Corival SPET – 1,
- Спирометр компьютерный «Спиро-Спектр» - 1,
- НС-Психотест комплекс «Эксперт» - 1,
- Калипер электронный цифровой КЭЦ-100-1-Д – 1,
- Комплекс реографический АРИА МЕД – 1,
- Анализатор биоимпедансный обменных процессов и состава тела АВС-02 «МЕДАСС» - 1,
- Электрокардиограф компьютерный «Поли-Спектр -12/Е» - 1,
- НС-Психотест комплекс - 1,
- Электрокардиограф компьютерный «Поли-Спектр -8/ЕХ» - 1,
- Ростомер (120 каб.) - 1,
- Нейроэнергокардиограф -1,
- MasterScreen Body спирометр для исследования диффузионной способности легких – 1.

Количество посадочных мест - 3;

Технические средства обучения для представления учебной информации: комплект

(стационарный/переносной) мультимедийного оборудования компьютер, проектор, проекционный экран.

Используемое программное обеспечение: Microsoft Windows, пакет прикладных программ Microsoft Office.

Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.

**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:

Рефераты 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 гипертонии по данным СМАД.
9. Принципы формирования заключения по данным СМАД.
10. Индекс гипертонии: критерии.
11. ВЭМ: возможности применения, возрастные аспекты.
12. Методика проведения ВЭМ, протоколы исследования.
13. Формирование заключения по данным нагрузочных проб.