

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 11:32:51
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

11 июня 2025г., протокол УМС №5

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

Закреплена за кафедрой **Кардиологии**
Учебный план о310812-ФункДиаг-25-1.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 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 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Кардиологии от 21.04.2025г. протокол № 9

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", "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; |
| 3.2 | 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 |

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 (ВСП). Влияние антиаритмиков на ВСП. 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 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 гипертензии. /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 гипертензии. /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 гипертензия. /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 гипертензия. /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, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|---------------------|----------|-------------------|----------|

| | Авторы, составители | 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. Ю., Шляхто Е. В. | Кардиология: национальное руководство | Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023 | 4 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | 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. Методические разработки

| | Авторы, составители | 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 |

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)

