

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 18.07.2025 07:35:28  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В.

Коновалова 11 июня 2025 г.,

протокол УМС №5

# Сердечно-сосудистая хирургия и инструментальная диагностика

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кардиологии**

Учебный план s310501-ЛечДело-25-6.plx  
31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО  
Специализация: Лечебное дело

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 72

самостоятельная работа 36

Виды контроля в семестрах:  
зачеты 12

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 12 (6.2) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|----------|-----|-------|-----|
| Неделя                                    | 17 1/6   |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП       | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 16       | 16  | 16    | 16  |
| Практические                              | 56       | 56  | 56    | 56  |
| Итого ауд.                                | 72       | 72  | 72    | 72  |
| Контактная работа                         | 72       | 72  | 72    | 72  |
| Сам. работа                               | 36       | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                     | 108      | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):  
*ассистент, Кинаш В.И.*

Рабочая программа дисциплины

**Сердечно-сосудистая хирургия и инструментальная диагностика**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО (приказ Минобрнауки России от 09.02.2016 г. № 95)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

Специализация: Лечебное дело

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11 июня 2025 г., протокол УМС №5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кардиологии**

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

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Выявить объективные возможности повышения эффективности диагностики сердечно-сосудистых и других соматических заболеваний у взрослых путем применения методов функциональной диагностики, а также установить степени отклонения функций пораженных органов и систем от возрастных нормативов. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДВ.05                                                                                                   |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Факультетская терапия, профессиональные болезни                                                              |
| 2.1.2              | Факультетская хирургия, урология                                                                             |
| 2.1.3              | Пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика                                                        |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Поликлиническая терапия                                                                                      |
| 2.2.2              | Эндоваскулярная диагностика (адаптивная программа)                                                           |
| 2.2.3              | Госпитальная терапия, эндокринология                                                                         |

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК-5:</b>  | <b>готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого</b>                                                                                                                                                               |
| <b>ОПК-9:</b> | <b>способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач</b>                                                                                              |
| <b>ПК-6:</b>  | <b>способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</b> |
| <b>ПК-22:</b> | <b>готовностью к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан</b>                                                                                                                                                  |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1      | методы исследования сердечно-сосудистой системы у взрослых: электрокардиография, холтеровское мониторирование ЭКГ, нагрузочные пробы, велоэргометрия, эхокардиография, суточное мониторирование артериального давления, ЭКГ высокого разрешения, поверхностное ЭКГ картирование; |
| 3.1.2      | технику регистрации, особенности проведения ЭКГ у взрослых; основные параметры нормальной ЭКГ: зубцы P, Q, R, S, T, интервалы P, PQ, QRS, QT, RR, PP, признаки синусового ритма, электрическую ось сердца, способы ее определения;                                               |
| 3.1.3      | строение проводящей системы сердца;                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.1.4      | причины и классификацию нарушений ритма;                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.1.5      | ЭКГ картину при различных нарушениях ритма и проводимости сердца;                                                                                                                                                                                                                |
| 3.1.6      | оценку вегетативной регуляции ритма с помощью методов кардиоритмографии, КИГ, вариабельности сердечного ритма; лекарственные пробы в ЭКГ;                                                                                                                                        |
| 3.1.7      | признаки на ЭКГ гипертрофии миокарда предсердий и желудочков;                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.8      | показания к проведению суточного мониторирования ЭКГ, АД;                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.1.9      | стандартные доступы и позиции;                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.1.10     | методы исследования центральной и вегетативной нервной системы: электроэнцефалография, реоэнцефалография, эхоэнцефалография, кардиоинтервалография;                                                                                                                              |
| 3.1.11     | методы исследования органов дыхания>                                                                                                                                                                                                                                             |

|            |                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                            |
| 3.2.1      | определять основные показания и противопоказания к проведению;                                           |
| 3.2.2      | снять самостоятельно ЭКГ;                                                                                |
| 3.2.3      | составлять протокол ЭКГ;                                                                                 |
| 3.2.4      | определять положение электрической оси сердца;                                                           |
| 3.2.5      | оценивать и составлять заключение ЭКГ при аритмиях;                                                      |
| 3.2.6      | применять критерии и составлять заключение ЭКГ при гипертрофиях миокарда в различные возрастные периоды; |
| 3.2.7      | определять признаки электролитных нарушений на ЭКГ;                                                      |
| 3.2.8      | проводить функциональные (нагрузочные и лекарственные) пробы;                                            |
| 3.2.9      | оценивать данные холтеровского мониторирования ЭКГ;                                                      |
| 3.2.10     | оценивать данные суточного мониторирования АД, ЭЭГ, РЭГ, ЭХОКГ;                                          |
| 3.2.11     | разбираться в показателях спирографии>                                                                   |

| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                             |                       |              |                       |                                       |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|
| <b>Код занятия</b>                                   | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>                                                            | <b>Семестр / Курс</b> | <b>Часов</b> | <b>Компетен-ции</b>   | <b>Литература</b>                     | <b>Примечание</b> |
|                                                      | <b>Раздел 1. Специальные методы обследования и искусственное кровообращение</b>                             |                       |              |                       |                                       |                   |
| 1.1                                                  | Специальные методы обследования и искусственное кровообращение /Лек/                                        | 12                    | 2            | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 |                   |
| 1.2                                                  | Специальные методы обследования и искусственное кровообращение /Пр/                                         | 12                    | 6            | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3      |                   |
| 1.3                                                  | Специальные методы обследования и искусственное кровообращение /Ср/                                         | 12                    | 2            | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3      |                   |
|                                                      | <b>Раздел 2. ВПС с повышенным легочным кровотоком. ВПС с обедненным легочным кровотоком</b>                 |                       |              |                       |                                       |                   |
| 2.1                                                  | ВПС с повышенным легочным кровотоком. ВПС с обедненным легочным кровотоком /Лек/                            | 12                    | 2            | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3      |                   |
| 2.2                                                  | ВПС с повышенным легочным кровотоком. ВПС с обедненным легочным кровотоком /Пр/                             | 12                    | 6            | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3      |                   |
| 2.3                                                  | ВПС с повышенным легочным кровотоком. ВПС с обедненным легочным кровотоком /Ср/                             | 12                    | 2            | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3      |                   |
|                                                      | <b>Раздел 3. Пороки аортального и митрального клапана. Хирургическое лечение нарушений сердечного ритма</b> |                       |              |                       |                                       |                   |
| 3.1                                                  | Пороки аортального и митрального клапана. Хирургическое лечение нарушений сердечного ритма /Лек/            | 12                    | 2            | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3      |                   |

|     |                                                                                                     |    |   |                       |                                     |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----------------------|-------------------------------------|--|
| 3.2 | Пороки аортального и митрального клапана. Хирургическое лечение нарушений сердечного ритма /Пр/     | 12 | 6 | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 Э3 |  |
| 3.3 | Пороки аортального и митрального клапана. Хирургическое лечение нарушений сердечного ритма /Ср/     | 12 | 2 | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3    |  |
|     | <b>Раздел 4. Основы трансплантологии</b>                                                            |    |   |                       |                                     |  |
| 4.1 | Основы трансплантологии /Лек/                                                                       | 12 | 2 | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3    |  |
| 4.2 | Основы трансплантологии /Пр/                                                                        | 12 | 6 | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3    |  |
| 4.3 | Основы трансплантологии /Ср/                                                                        | 12 | 2 | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3    |  |
|     | <b>Раздел 5. Заболевания аорты и периферических артерий</b>                                         |    |   |                       |                                     |  |
| 5.1 | Заболевания аорты и периферических артерий /Лек/ /Лек/                                              | 12 | 2 | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3    |  |
| 5.2 | Заболевания аорты и периферических артерий/Пр/ /Пр/                                                 | 12 | 8 | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3    |  |
| 5.3 | Заболевания аорты и периферических артерий /Ср/ /Ср/                                                | 12 | 2 | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3    |  |
|     | <b>Раздел 6. Клиническая флебология. ТЭЛА. Оперативные вмешательства при сужении системных вен.</b> |    |   |                       |                                     |  |
| 6.1 | Функциональная диагностика и телемедицина в сердечно-сосудистой хирургии /Лек/ /Лек/                | 12 | 2 | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3    |  |
| 6.2 | Функциональная диагностика и телемедицина в сердечно-сосудистой хирургии /Пр/ /Пр/                  | 12 | 8 | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3    |  |
| 6.3 | Функциональная диагностика и телемедицина в сердечно-сосудистой хирургии /Ср/ /Ср/                  | 12 | 2 | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3    |  |
|     | <b>Раздел 7. Лучевые методы диагностики в сердечно-сосудистой хирургии</b>                          |    |   |                       |                                     |  |

|                                                                             |                                                                                                 |    |    |                       |                                  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------------|----------------------------------|--------------------|
| 7.1                                                                         | Ультразвуковые и томографические методы исследования в сердечно-сосудистой хирургии /Лек/ /Лек/ | 12 | 2  | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 |                    |
| 7.2                                                                         | Ультразвуковые и томографические методы исследования в сердечно-сосудистой хирургии /Пр/ /Пр/   | 12 | 8  | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 |                    |
| 7.3                                                                         | Ультразвуковые и томографические методы исследования в сердечно-сосудистой хирургии /Ср/ /Ср/   | 12 | 2  | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 |                    |
| <b>Раздел 8. Зачёт</b>                                                      |                                                                                                 |    |    |                       |                                  |                    |
| 8.1                                                                         | /Зачёт/                                                                                         | 12 | 0  | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.3 |                    |
| <b>Раздел 9. Эндоваскулярная диагностика в сердечно-сосудистой хирургии</b> |                                                                                                 |    |    |                       |                                  |                    |
| 9.1                                                                         | Эндоваскулярная диагностика в сердечно-сосудистой хирургии /Лек/ /Лек/                          | 12 | 2  | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 |                                  |                    |
| 9.2                                                                         | Эндоваскулярная диагностика в сердечно-сосудистой хирургии /Пр/ /Пр/                            | 12 | 8  | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 |                                  | Контрольная работа |
| 9.3                                                                         | Эндоваскулярная диагностика в сердечно-сосудистой хирургии /Ср/ /Ср/                            | 12 | 2  | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 |                                  |                    |
| 9.4                                                                         | /Зачёт/                                                                                         | 12 | 20 | ОПК-9 ПК-6 ПК-22 ОК-5 |                                  |                    |

## 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 | Гайворонский И. В., Колесников Л. Л.           | Спланхнология и сердечно-сосудистая система                                                                                                             | 2014                  | 1        |
| Л1.2 | Урванцева И. А., Руденко А. В., Моргунов Д. П. | Экстренная помощь при нарушениях ритма сердца: методические рекомендации для врачей медицинских организаций Ханты-Мансийского автономного округа - Югры | Сургут: [б. и.], 2015 | 1        |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

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

|      | Авторы, составители                                                                             | Заглавие                                                                        | Издательство, год                                                                         | Колич-во |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Л2.1 | Файбушевич А. Г.,<br>Баранович В. Ю.,<br>Веретник Г. И.,<br>Максимкин Д. А.,<br>Дандарова Ж. Б. | Сердечно-сосудистая хирургия в вопросах и ответах:<br>Учебное пособие           | Москва:<br>Российский<br>университет<br>дружбы народов,<br>2013, Электронный<br>ресурс    | 1        |
| Л2.2 | Кулаичев А. П.                                                                                  | Компьютерная электрофизиология и функциональная<br>диагностика                  | Москва: ООО<br>"Научно-<br>издательский центр<br>ИНФРА-М", 2016,<br>Электронный<br>ресурс | 1        |
| Л2.3 | Кулаичев А.П.                                                                                   | Компьютерная электрофизиология и функциональная<br>диагностика: Учебное пособие | Москва: ООО<br>"Научно-<br>издательский центр<br>ИНФРА-М", 2019,<br>Электронный<br>ресурс | 1        |

**6.1.3. Методические разработки**

|      | Авторы, составители                                                                                                                                                           | Заглавие                                                                     | Издательство, год                                           | Колич-во |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
| Л3.1 | Воробьев А. С.                                                                                                                                                                | Электрокардиография: пособие для самостоятельного<br>изучения                | Санкт-Петербург:<br>СпецЛит, 2011                           | 1        |
| Л3.2 | Островский Ю. П.,<br>Валентиюкевич А. В.,<br>Ильина Т. В., Колядко<br>М. Г., Курлянская Е.<br>К., Островский А. Ю.,<br>Шестакова Л. Г.,<br>Шумовец В. В.,<br>Островский Ю. П. | Сердечная недостаточность                                                    | Минск:<br>Белорусская наука,<br>2016, Электронный<br>ресурс | 1        |
| Л3.3 | Колпаков Е.В., Люсов<br>В.А., Волов Н.А.,<br>Тарасов А.В.                                                                                                                     | Аритмия кез&#1110;&#1187;дег&#1110; ЭКГ: атлас:<br>учебное наглядное пособие | Москва: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2017,<br>Электронный<br>ресурс    | 2        |

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

|    |                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | <a href="http://www.freemedicaljournals.com">http://www.freemedicaljournals.com</a> .                                                             |
| Э2 | <a href="http://highwire.stanford.edu/lists/freeart.dtl">//highwire.stanford.edu/lists/freeart.dtl</a> .                                          |
| Э3 | <a href="http://www.mcponline.org">http://www.mcponline.org</a> .                                                                                 |
| Э4 | <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi</a> .                                       |
| Э5 | <a href="http://193.232.7.200/opacr.htm">http://193.232.7.200/opacr.htm</a>                                                                       |
| Э6 | <a href="http://www.blackwell-synergy.com/servlet/useragent?func=showHome">http://www.blackwell-synergy.com/servlet/useragent?func=showHome</a> . |
| Э7 | <a href="http://www.disser.ru/library/66/262.htm">http://www.disser.ru/library/66/262.htm</a> <a href="http://www.zdr.ru/">http://www.zdr.ru/</a> |

**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 | Справочно-правовая система "Гарант"                                |
| 6.3.2.2 | Справочно-правовая система "КонсультантПлюс"                       |
| 6.3.2.3 | Федеральная служба государственной статистики "Консультант регион" |

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации                                                      |
| 7.2  | Аудитории для проведения занятий практических занятий Симуляционного центра МИ СурГУ, «Сургутской городской клинической поликлиники №1» укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами для предоставления учебной информации студентам, медиапроектор, стационарным экраном и учебным медицинским оборудованием и инструментарием: |
| 7.3  | <input type="checkbox"/> Система для холтеровского (суточного) мониторингирования ЭКГ, компьютерная станция., аксесуары для подключения компьютеров к сети;                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.4  | <input type="checkbox"/> Аппарат измерения систолического и диастолического давления в течение суток БиПиб;                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.5  | <input type="checkbox"/> Аппарат ЭКГ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.6  | <input type="checkbox"/> Система ультразвуковая диагностическая                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.7  | <input type="checkbox"/> Весы электронные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.8  | <input type="checkbox"/> ростомер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.9  | <input type="checkbox"/> Аппарат для ультразвуковых исследований сердца и сосудов                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.10 | <input type="checkbox"/> X-SCRM стресс-тест система для проведения проб с физ. Нагрузкой на велоэргометре                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.11 | <input type="checkbox"/> Регистратор ЭКГ и АД носимые                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.12 | <input type="checkbox"/> Электрокардиограф многоканальный ЭКТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.13 | <input type="checkbox"/> Ультразв.система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.14 | <input type="checkbox"/> Рентгенангиографическая установка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.15 | <input type="checkbox"/> Монитор слежения за состоянием пациента                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.16 | <input type="checkbox"/> Аппарат УЗИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.17 | <input type="checkbox"/> Временные 1- и 2- камерные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.18 | <input type="checkbox"/> Цифровая диагностическая система для выполнения внутрисосудистых и внутрикardиальных ультразвуковых исследований                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.19 | <input type="checkbox"/> ЭФИ система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.20 | <input type="checkbox"/> Аппарат внутрисосудистого УЗИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |