

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 дополнительного профессионального образования  
 РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО  
 Учебно-методическим советом  
 ФГБОУ ДПО РМАНПО  
 «08» июля 2019 г., протокол № 7  
 Председатель УМС  
 Мельникова П.В.



## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной  
 переподготовки врачей по специальности «Функциональная диагностика»  
 (со сроком освоения 576 академических часа)

**Цель** дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Функциональная диагностика» состоит в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации.

**Контингент обучающихся:** в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

**Трудоемкость обучения:** 576 академических часов.

**Форма обучения:** с отрывом от работы.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

| № п/п      | Название и темы рабочей программы                                       | Трудоемкость, (акад. час.) | Формы обучения |           |     |            |    | Формируемые компетенции | Форма контроля |
|------------|---|----------------------------|----------------|-----------|-----|------------|----|-------------------------|----------------|
|            |   |                            | Лекции         | СЗ/ПЗ     | ОСК | Стажировка | ДО |                         |                |
| <b>1</b>   | <b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Фундаментальные дисциплины»</b> |                            |                |           |     |            |    |                         |                |
| <b>1.1</b> | <b>Фундаментальные дисциплины</b>                                       | <b>26</b>                  | <b>10</b>      | <b>16</b> | —   | —          | —  | <b>УК-1<br/>ПК-4</b>    | <b>П/А</b>     |
| 1.1.1      | Общее учение о болезни  | 2                          | 2              | —         | —   | —          | —  | УК-1                    | Т/К            |

| № п/п                                 | Название и темы рабочей программы  | Трудоёмкость, (акад. час.) | Формы обучения |           |     |            |    | Формируемые компетенции  | Форма контроля |
|---------------------------------------|--|----------------------------|----------------|-----------|-----|------------|----|--|----------------|
|                                       |  |                            | Лекции         | СЗ/ПЗ     | ОСК | Стажировка | ДО |  |                |
| 1.1.2                                 | Физиология и патофизиология сердечно-сосудистой системы  | 10                         | 4              | 6         | —   | —          | —  | ПК-4   | Т/К            |
| 1.1.3                                 | Патофизиология системы дыхания   | 6                          | 2              | 4         | —   | —          | —  | ПК-4   | Т/К            |
| 1.1.4                                 | Патофизиология центральной и периферической нервной системы  | 8                          | 2              | 6         | —   | —          | —  | ПК-4   | Т/К            |
| <b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b> |  | <b>26</b>                  | <b>10</b>      | <b>16</b> | —   | —          | —  | <b>УК-1<br/>ПК-4</b>   |                |
| <b>2</b>                              | <b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Специальные дисциплины»</b>  |                            |                |           |     |            |    |  |                |
| <b>2.1</b>                            | <b>Основы социальной гигиены и организация службы функциональной диагностики</b>   | <b>8</b>                   | <b>4</b>       | <b>4</b>  | —   | —          | —  | <b>УК-1, УК-2, УК-3<br/>ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9</b> | <b>П/А</b>     |
| 2.1.1                                 | Организация службы функциональной диагностики в Российской Федерации и пути ее развития  | 1                          | 1              | —         | —   | —          | —  | УК-1, УК-2<br>ПК-1   | Т/К            |
| 2.1.2                                 | Вопросы врачебной этики и деонтологии  | 2                          | —              | 2         | —   | —          | —  | УК-2   | Т/К            |
| 2.1.3                                 | Основы медицинского страхования  | 1                          | 1              | —         | —   | —          | —  | ПК-8, ПК-9   | Т/К            |
| 2.1.4                                 | Организационные вопросы диагностики вируса иммунодефицита человека (далее – ВИЧ-инфекции)  | 2                          | —              | 2         | —   | —          | —  | УК-2, ПК-5<br>ПК-6, ПК-7<br>ПК-8                               | Т/К            |
| 2.1.5                                 | Национальный проект «Здравоохранение» – основа решения главных задач демографических проблем государства. Ранняя диагностика онкологических заболеваний. Паллиативная помощь | 2                          | 2              | —         | —   | —          | —  | УК-2, УК-3,<br>ПК-7, ПК-9                                      | Т/К            |
| <b>2.2</b>                            | <b>Теоретические основы оценки функционального состояния органов, систем и целого организма. Основные гериатрические</b>   | <b>9</b>                   | <b>5</b>       | <b>4</b>  | —   | —          | —  | <b>УК-1, ПК-2<br/>ПК-4, ПК-5<br/>ПК-6</b>                      | <b>П/А</b>     |

| № п/п      | Название и темы рабочей программы   | Трудоёмкость, (акад. час.) | Формы обучения |            |          |            |    | Формируемые компетенции                                | Форма контроля |
|------------|---|----------------------------|----------------|------------|----------|------------|----|--|----------------|
|            |   |                            | Лекции         | СЗ/ПЗ      | ОСК      | Стажировка | ДО |  |                |
|            | <b>синдромы</b>   |                            |                |            |          |            |    |  |                |
| 2.2.1      | Основы системного подхода в клинической физиологии  | 1                          | 1              | —          | —        | —          | —  | УК-1   | Т/К            |
| 2.2.2      | Основы клинической физиологии сердечно-сосудистой системы и системы дыхания. Основные гериатрические синдромы | 2                          | 1              | 1          | —        | —          | —  | УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6                           | Т/К            |
| 2.2.3      | Клиническая физиология центральной и периферической нервной системы. Основные гериатрические синдромы         | 2                          | 1              | 1          | —        | —          | —  | УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6                           | Т/К            |
| 2.2.4      | Высшая нервная деятельность человека. Основные гериатрические синдромы  | 2                          | 1              | 1          | —        | —          | —  | УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6                           | Т/К            |
| 2.2.5      | Сон. Основные гериатрические синдромы   | 2                          | 1              | 1          | —        | —          | —  | УК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6                           | Т/К            |
| <b>2.3</b> | <b>Аппаратурное обеспечение и методические основы функциональной диагностики</b>                              | <b>6</b>                   | <b>4</b>       | <b>2</b>   | —        | —          | —  | <b>УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10</b> | <b>П/А</b>     |
| 2.3.1      | Метрологические характеристики аппаратуры для функциональной диагностики                                      | 1                          | 1              | —          | —        | —          | —  | УК-1   | Т/К            |
| 2.3.2      | Основные аппараты для клинической функциональной диагностики  | 2                          | 1              | 1          | —        | —          | —  | ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6                                 | Т/К            |
| 2.3.3      | Электронная вычислительная техника и гаджеты  | 2                          | 1              | 1          | —        | —          | —  | ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6                                 | Т/К            |
| 2.3.4      | Техника безопасности при работе с функционально-диагностической аппаратурой                                   | 1                          | 1              | —          | —        | —          | —  | ПК-8, ПК-10  | Т/К            |
| <b>2.4</b> | <b>Клиническая электрокардиография (ЭКГ), суточное мониторирование ЭКГ,</b>                                   | <b>160</b>                 | <b>52</b>      | <b>102</b> | <b>6</b> | —          | —  | <b>УК-1. ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6</b>              | <b>П/А</b>     |

| № п/п      | Название и темы рабочей программы  | Трудоёмкость, (акад. час.) | Формы обучения |           |     |            |    | Формируемые компетенции                   | Форма контроля |
|------------|--|----------------------------|----------------|-----------|-----|------------|----|---|----------------|
|            |  |                            | Лекции         | СЗ/ПЗ     | ОСК | Стажировка | ДО |   |                |
|            | <b>стресс-тест и другие методы исследования сердца</b>                     |                            |                |           |     |            |    |   |                |
| 2.4.1      | Теоретические основы электрокардиографии (ЭКГ)                             | 6                          | 6              | —         | —   | —          | —  | ПК-1, ПК-2, ПК-4                          | Т/К            |
| 2.4.2      | Анализ электрокардиограммы (ЭКГ)   | 8                          | 2              | 6         | —   | —          | —  | УК-1, ПК-4                                | Т/К            |
| 2.4.3      | Характеристика нормальной ЭКГ  | 12                         | 2              | 9         | 1   | —          | —  | ПК-4, ПК-5, ПК-6                          | Т/К            |
| 2.4.4      | ЭКГ при гипертрофии и перегрузке отделов сердца                            | 8                          | 2              | 5         | 1   | —          | —  | ПК-4, ПК-5, ПК-6                          | Т/К            |
| 2.4.5      | Нарушения внутрижелудочковой проводимости в системе Гиса-Пуркинье          | 8                          | 2              | 5         | 1   | —          | —  | ПК-4, ПК-5, ПК-6                          | Т/К            |
| 2.4.6      | Синдромы предвозбуждения желудочков  | 6                          | 2              | 3         | 1   | —          | —  | ПК-4, ПК-5, ПК-6                          | Т/К            |
| 2.4.7      | ЭКГ при ишемической болезни сердца (далее – ИБС)                           | 24                         | 8              | 15        | 1   | —          | —  | ПК-4, ПК-5, ПК-6                          | Т/К            |
| 2.4.8      | ЭКГ при нарушениях ритма и проводимости                                    | 24                         | 8              | 15        | 1   | —          | —  | ПК-4, ПК-5, ПК-6                          | Т/К            |
| 2.4.9      | Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях                                   | 22                         | 8              | 14        | —   | —          | —  | ПК-4, ПК-5, ПК-6                          | Т/К            |
| 2.4.10     | Функциональные пробы   | 12                         | 6              | 6         | —   | —          | —  | ПК-4, ПК-5, ПК-6                          | Т/К            |
| 2.4.11     | Другие методы исследования сердца  | 30                         | 6              | 24        | —   | —          | —  | ПК-4, ПК-5, ПК-6                          | Т/К            |
| <b>2.5</b> | <b>Клиническая физиология и функциональная диагностика системы дыхания</b> | <b>60</b>                  | <b>24</b>      | <b>36</b> | —   | —          | —  | <b>УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6</b> | <b>П/А</b>     |
| 2.5.1      | Клиническая физиология дыхания   | 3                          | 2              | 1         | —   | —          | —  | УК-1, ПК-5, ПК-6                          | Т/К            |
| 2.5.2      | Легочный газообмен (механизмы внешнего дыхания)                            | 2                          | 2              | —         | —   | —          | —  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6              | Т/К            |
| 2.5.3      | Газы и кислотно-щелочное состояние крови                                   | 2                          | 1              | 1         | —   | —          | —  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6              | Т/К            |
| 2.5.4      | Дыхательная недостаточность  | 1                          | 1              | —         | —   | —          | —  |   | Т/К            |
| 2.5.5      | Общие вопросы методики   | 2                          | 2              | —         | —   | —          | —  | ПК-1, ПК-2,                               | Т/К            |

| № п/п      | Название и темы рабочей программы   | Трудоёмкость, (акад. час.) | Формы обучения |           |     |            |    | Формируемые компетенции          | Форма контроля |
|------------|---|----------------------------|----------------|-----------|-----|------------|----|----------------------------------|----------------|
|            |   |                            | Лекции         | СЗ/ПЗ     | ОСК | Стажировка | ДО |                                  |                |
|            | исследования и критерии оценки показателей дыхания  |                            |                |           |     |            |    | ПК-3, ПК-4, ПК-6                 |                |
| 2.5.6      | Методы определения показателей биомеханики дыхания  | 24                         | 8              | 16        | —   | —          | —  | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6     | Т/К            |
| 2.5.7      | Определение диффузионной способности легких и ее компонентов  | 6                          | 2              | 4         | —   | —          | —  | ПК-4, ПК-6                       | Т/К            |
| 2.5.8      | Методы исследования легочного кровообращения  | 6                          | 2              | 4         | —   | —          | —  | ПК-4, ПК-6                       | Т/К            |
| 2.5.9      | Методы исследования газов, кислотно-щелочного состояния крови (КЩС)                                     | 6                          | 2              | 4         | —   | —          | —  | ПК-4, ПК-6                       | Т/К            |
| 2.5.10     | Дополнительные функционально-диагностические пробы и новые методы исследования функции внешнего дыхания | 8                          | 2              | 6         | —   | —          | —  | ПК-4, ПК-6                       | Т/К            |
| <b>2.6</b> | <b>Анализ и оценка функционального состояния центральной и периферической нервной системы</b>           | <b>96</b>                  | <b>30</b>      | <b>66</b> | —   | —          | —  | <b>ПК-2, ПК-4<br/>ПК-5, ПК-6</b> | <b>П/А</b>     |
| 2.6.1      | Теоретические основы функциональной диагностики состояния центральной и периферической нервной системы  | 4                          | 4              | —         | —   | —          | —  | ПК-2, ПК-4<br>ПК-5, ПК-6         | Т/К            |
| 2.6.2      | Функциональная диагностика состояния головного мозга  | 60                         | 16             | 44        | —   | —          | —  | ПК-2, ПК-4<br>ПК-5, ПК-6         | Т/К            |
| 2.6.3      | Электромиографические методы исследования (далее – ЭМГ) и электронейромиография (далее – ЭМНГ)          | 12                         | 4              | 8         | —   | —          | —  | ПК-6                             | Т/К            |
| 2.6.4      | Методы оценки функционального состояния вегетативной нервной системы                                    | 8                          | 2              | 6         | —   | —          | —  | ПК-6                             | Т/К            |
| 2.6.5      | Эхоэнцефалоскопия (ЭхоЭГ)   | 12                         | 4              | 8         | —   | —          | —  | ПК-6                             | Т/К            |
| <b>2.7</b> | <b>Эхокардиография</b>  | <b>96</b>                  | <b>30</b>      | <b>66</b> | —   | —          | —  | <b>УК-1, ПК-5,</b>               | <b>П/А</b>     |

| № п/п                                 | Название и темы рабочей программы   | Трудоёмкость, (акад. час.) | Формы обучения |            |          |            |    | Формируемые компетенции                            | Форма контроля |
|---------------------------------------|---|----------------------------|----------------|------------|----------|------------|----|--|----------------|
|                                       |   |                            | Лекции         | СЗ/ПЗ      | ОСК      | Стажировка | ДО |  |                |
|                                       |   |                            |                |            |          |            |    | <b>ПК-6</b>  |                |
| 2.7.1                                 | Теоретические основы эхокардиографии  | 6                          | 4              | 2          | —        | —          | —  | УК-1   | Т/К            |
| 2.7.2                                 | Виды ультразвукового изображения сердца   | 4                          | 1              | 3          | —        | —          | —  | ПК-6   | Т/К            |
| 2.7.3                                 | Основные ультразвуковые доступы к сердцу  | 4                          | 1              | 3          | —        | —          | —  | ПК-6   | Т/К            |
| 2.7.4                                 | Допплер-ЭхоКГ   | 8                          | 2              | 6          | —        | —          | —  | ПК-6   | Т/К            |
| 2.7.5                                 | Чреспищеводная ЭхоКГ  | 6                          | 2              | 4          | —        | —          | —  | ПК-6   | Т/К            |
| 2.7.6                                 | Эхокардиографическая оценка камер и структур сердца   | 18                         | 6              | 12         | —        | —          | —  | ПК-5, ПК-6   | Т/К            |
| 2.7.7                                 | Врожденные аномалии и пороки сердца   | 18                         | 6              | 12         | —        | —          | —  | ПК-5, ПК-6   | Т/К            |
| 2.7.8                                 | ЭхоКГ при заболеваниях сердца   | 32                         | 8              | 24         | —        | —          | —  | ПК-6   | Т/К            |
| <b>2.8</b>                            | <b>Клиническая физиология и функциональная диагностика сосудистой системы</b>   | <b>72</b>                  | <b>24</b>      | <b>48</b>  | —        | —          | —  | <b>ПК-5, ПК-6</b>                                  | <b>П/А</b>     |
| 2.8.1                                 | Анатомия и клиническая физиология сосудистой системы  | 4                          | 4              | —          | —        | —          | —  | ПК-5, ПК-6   | Т/К            |
| 2.8.2                                 | Методы исследования гемодинамики  | 14                         | 4              | 10         | —        | —          | —  | ПК-6   | Т/К            |
| 2.8.3                                 | Ультразвуковые методы исследования сосудистой системы   | 54                         | 16             | 38         | —        | —          | —  | ПК-6   | Т/К            |
| <b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b> |   | <b>507</b>                 | <b>173</b>     | <b>328</b> | <b>6</b> | —          | —  | <b>УК-1-3<br/>ПК-1-10</b>                          | <b>П/А</b>     |
| <b>3</b>                              | <b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Смежные дисциплины»</b>   |                            |                |            |          |            |    |  |                |
| <b>3.1</b>                            | <b>Смежные дисциплины</b>   | <b>37</b>                  | <b>12</b>      | <b>25</b>  | —        | —          | —  | <b>ПК-3, ПК-5,<br/>ПК-6, ПК-7,<br/>ПК-8, ПК-10</b> | <b>П/А</b>     |
| 3.1.1                                 | Кардиология   | 8                          | 2              | 6          | —        | —          | —  | ПК-5, ПК-6   | Т/К            |
| 3.1.2                                 | Клиническая пульмонология   | 6                          | 2              | 4          | —        | —          | —  | ПК-5, ПК-6   | Т/К            |
| 3.1.3                                 | Неврология  | 6                          | 2              | 4          | —        | —          | —  | ПК-5, ПК-6   | Т/К            |
| 3.1.4                                 | Организация и объем первой врачебной помощи при дорожно-транспортных происшествиях (далее – ДТП), массовых поражениях | 8                          | 2              | 6          | —        | —          | —  | ПК-3<br>ПК-8<br>ПК-10                              | Т/К            |

| №<br>п/п                              | Название и темы рабочей программы  | Трудоёмкость,<br>(акад. час.) | Формы обучения |            |          |            |          | Формируемые компетенции                            | Форма контроля       |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|----------------|------------|----------|------------|----------|--|----------------------|
|                                       |  |                               | Лекции         | СЗ/ПЗ      | ОСК      | Стажировка | ДО       |  |                      |
|                                       | населения и катастрофах  |                               |                |            |          |            |          |  |                      |
| 3.1.5                                 | Основы клиники и диагностики ВИЧ-инфекций  | 2                             | 1              | 1          | —        | —          | —        | ПК-7<br>ПК-8<br>ПК-10                              | Т/К                  |
| 3.1.6                                 | Острые и неотложные состояния (клиника, диагностика, медицинская помощь на догоспитальном этапе) | 7                             | 3              | 4          | —        | —          | —        | ПК-3, ПК-10  | Т/К                  |
| <b>Трудоёмкость учебного модуля 3</b> |  | <b>37</b>                     | <b>12</b>      | <b>25</b>  | <b>—</b> | <b>—</b>   | <b>—</b> | <b>ПК-3, ПК-5,<br/>ПК-6, ПК-7,<br/>ПК-8, ПК-10</b> |                      |
| <b>Итоговая аттестация</b>            |  | <b>6</b>                      | <b>—</b>       | <b>6</b>   | <b>—</b> | <b>—</b>   | <b>—</b> | <b>УК-1-3</b>                                      | <b>Э<sup>1</sup></b> |
| <b>Всего</b>                          |  | <b>576</b>                    | <b>195</b>     | <b>375</b> | <b>6</b> | <b>—</b>   | <b>—</b> | <b>ПК-1-10</b>                                     |                      |

<sup>1</sup> Экзамен

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО  
Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
«08» июля 2019 г., протокол № 7  
Председатель УМС  
Мельникова П.В.



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА  
ПО ТЕМЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЯ»**

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки  
врачей по специальности «Функциональная диагностика»

**Цель обучения:** формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача функциональной диагностики.

**Задачи:**

- навыки проведения и интерпретации данных электрокардиограммы при гипертрофии и перегрузке отделов сердца;
- навыки проведения и интерпретации данных электрокардиограммы при нарушениях проводимости в системе Гиса-Пуркинье;
- навыки проведения и интерпретации данных электрокардиограммы при синдромах предвозбуждения желудочков;
- навыки проведения и интерпретации данных электрокардиограммы при ишемической болезни сердца;
- навыки проведения и интерпретации данных электрокардиограммы при нарушениях ритма и проводимости.

**Контингент обучающихся:** в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

**Трудоемкость:** 6 академических часов

**Описание:** Обучающий симуляционный курс проводится с использованием электрокардиографа, наборов электрокардиограмм, устройства для суточного мониторинга ЭКГ, наборов записей суточного мониторинга ЭКГ для

анализа ситуационных задач.

### Место проведения ОСК

Обучающий симуляционный курс проводится: - Центр практической подготовки Академии (г. Москва, ул. Поликарпова, д. 10/12).

- ФГКУЗ «ГВКГ войск национальной гвардии» (Московская область, г. Балашиха, мкр. Никольско-Архангельский, Вишняковское шоссе, вл. 101).

- ГБУЗ «ГП №109 ДЗМ» (г. Москва, ул. Гурьянова, д. 4, корп. 3).

- ФБУ «ЦКБ гражданской авиации» (г. Москва, Ивановское ш., д. 7).

**Руководитель:** член.-корр. РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой клинической физиологии и функциональной диагностики С.Б. Ткаченко

| №<br>п/п   | Название и темы<br>рабочей<br>программы  | Трудоёмкость<br>(акад. час.) | Формируемые профессиональные<br>умения и навыки  | Формируемые<br>компетенции | Форма<br>контроля |
|------------|--|------------------------------|--|----------------------------|-------------------|
| <b>2.4</b> | <b>Клиническая электрокардиография, суточное мониторирование ЭКГ</b>           |                              |  |                            | <b>Зачет</b>      |
| 2.4.3      | Характеристика<br>нормальной ЭКГ   | 1                            | Умение оценить и интерпретировать данные электрокардиографии.  | ПК-4,<br>ПК-5,<br>ПК-6     |                   |
| 2.4.4      | ЭКГ при<br>гипертрофии и<br>перегрузке отделов<br>сердца                       | 1                            | Умение проводить мониторирование ЭКГ по методу Холтера (ХМ).<br>Навыки пользования необходимой медицинской аппаратурой:      |                            |                   |
| 2.4.5      | Нарушения<br>внутрижелудочковой<br>проводимости в<br>системе Гиса-<br>Пуркинье | 1                            | - электрокардиограф<br>- аппаратура для суточного мониторирования ЭКГ.<br>Навыки владения манипуляциями:<br>регистрация ЭКГ, |                            |                   |
| 2.4.6      | Синдромы<br>предвозбуждения<br>желудочков                                      | 1                            | установка, считывание, анализ ХМ – ЭКГ.  |                            |                   |
| 2.4.7      | ЭКГ при<br>ишемической<br>болезни сердца<br>(далее – ИБС)                      | 1                            |  |                            |                   |
| 2.4.8      | ЭКГ при<br>нарушениях ритма и<br>проводимости                                  | 1                            |  |                            |                   |