

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Подготовка к первичной специализированной  
аккредитации специалистов»  
для обучающихся 2026 года поступления  
по образовательной программе  
31.08.12 Функциональная диагностика,  
форма обучения очная  
на 2026-2027 учебный год**

| № | Тема самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Часы (академ.) |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 | <b>Современные нормативные и правовые акты МЗ РФ.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>3</b>       |
| 2 | <b>Организация службы функциональной диагностики. Вопросы врачебной этики, деонтологии. Правовые основы деятельности врача-специалиста по функциональной диагностике.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>3</b>       |
| 3 | <b>ЭКГ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>16</b>      |
| 1 | Нормальная ЭКГ. Определение электрической оси сердца. Ось сердца "SI-SII-SIII", "QI-QII-QIII". Дополнительные отведения ЭКГ. Определение водителя ритма. Обозначение зубцов и интервалов. Определение ЧСС.                                                                                                                                                                                                                                                            | 4              |
| 2 | Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST и с подъемом. Топическая диагностика. ЭКГ при инфаркте миокарда на фоне блокад левой и правой ножек пучка Гиса.<br><br>Нагрузочные пробы в кардиологии (классификация, клиническая ценность, осложнения). Фармакологические пробы в кардиологии (классификация, клиническая оценка, осложнения). Велоэргометрия: понятия о субмаксимальных и пороговых нагрузках, контроль, характеристика клинического заключения. | 4              |
| 3 | ЭКГ при гипертрофии желудочков.<br>ЭКГ при гипертрофии предсердий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4              |
| 4 | Нарушение ритма. ЭКГ при тахи- и брадиаритмиях. ЭКГ при экстрасистолии и парасистолии. Предсердные и эктопические ритмы. Мерцание и трепетание. Пароксизмальные тахикардии. Временная электрическая стимуляция. Имплантация искусственного водителя ритма сердца (с фиксированной частотой, по типу «re-                                                                                                                                                              | 4              |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|          | entry»). Типы электрокардиостимуляторов. Показания к имплантации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| <b>4</b> | <b>Эхокардиография</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>12</b> |
| 1        | Клинический анализ ЭхоКГ: показания, диагностическая ценность. Теоретические основы эхокардиографии. Основные режимы ЭхоКГ. Ультразвуковая анатомия сердца. Протокол эхокардиографического исследования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4         |
| 2        | ЭхоКГ. Определение клапанных пороков и степень их выраженности. ДМПП и ДМЖП. Врожденные пороки сердца.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4         |
| 3        | ЭхоКГ признаки кардиомиопатий. Выявление злокачественных поражений сердца.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4         |
| <b>5</b> | <b>Функция легких</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| 1        | Функция легких в норме.<br>Пластические свойства аппарата вентиляции легких; поверхностно-активные свойства лёгких. Статические легочные объемы. Механика дыхания.<br>Функция системы внешнего дыхания. Регуляция дыхания.<br>Морфология аппарата вентиляции легких. Основные понятия и закономерности механики дыхания.<br>Исследование вентиляционной функции легких и механики дыхания. Спирометрия и спирография.<br>Определение функциональной остаточной емкости, остаточного объема и общей емкости легких методами разведения инертных газов.                               | 4         |
| 2        | Функциональная диагностика ХОБЛ<br>Показания и противопоказания к проведению спирометрии. Методика выполнения спирометрии.<br>Ингаляционная проба с бронхолитиком и провокационная проба: показания к проведению, анализ результатов проб.<br>Анализ результатов спирографического исследования.<br>Пикфлоуметрия: показания к проведению, оценка результатов.<br>Показатели ФВД при обструктивной ДН. Показатели ФВД при рестриктивной ДН. Особенности исследования ФВД у детей.<br>Общая плетизмография. Измерение объемной скорости потока (пневмотахометрия, пневмотахография). | 4         |
| <b>6</b> | <b>Электроэнцефалография</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>12</b> |
| 1        | Определение метода ЭЭГ. Основные правила проведения ЭЭГ.<br>Способы отведений при ЭЭГ. Оборудование, необходимое для проведения ЭЭГ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4         |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | <p>Основные ритмы ЭЭГ в норме. Какие артефакты присутствуют при записи ЭЭГ.</p> <p>Характеристика ритмов ЭЭГ при бодрствовании и во время сна.</p> <p>Виды патологической активности на ЭЭГ.</p>                                                                                           |   |
| 2 | <p>Виды эпилептической активности, роль ЭЭГ в диагностике и к контролю эпилепсии. Проба с фотостимуляцией.</p> <p>Принципы оценки состояния стволовых структур, локальных и диффузных изменений на ЭЭГ.</p> <p>Оценка диагностической значимости ЭЭГ при диффузных заболеваниях мозга.</p> | 4 |
| 3 | <p>ЭЭГ-мониторирование.</p> <p>Тема 11. ЭЭГ при сосудистых, нейроинфекционных, дегенеративных и др. заболеваниях нервной системы.</p> <p>Тема 12. РЭГ. Принцип метода. Клиническое применение</p>                                                                                          | 4 |

Рассмотрено на заседании кафедры лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО  
от «\_01\_» сентября 2026\_\_ г. №\_2\_.

Заведующий кафедрой

Е.Д.Лютая