

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Функциональная диагностика»
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 семестр		
1	ЭКГ	136
1	Нормальная электрокардиограмма	4
2	Электрическая ось сердца	4
3	ЭКГ при гипертрофии предсердий	4
4	ЭКГ при гипертрофии левого желудочка	4
5	ЭКГ при гипертрофии правого желудочка	4
6	ЭКГ при комбинированных гипертрофиях отделов сердца.	4
7	ЭКГ при блокаде правой ножки пучка Гиса.	4
8	ЭКГ при блокаде левой ножки пучка Гиса и ее ветвей	4
9	ЭКГ при двух- и трехпучковых блокадах ножек пучка Гиса	4
10	ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков	4
11	ЭКГ при стенокардии	4
12	Функциональные пробы для выявления скрытой ИБС.	4
13	ЭКГ-диагностика хронической ИБС. дистрофии миокарда.	4
14	ЭКГ при остром инфаркте миокарда	4
15	Принципы топической диагностики инфаркта миокарда. Векторная интерпретация прямых и реципрокных признаков инфаркта миокарда.	4
16	ЭКГ при субэндокардиальном инфаркте миокарда	4
17	ЭКГ при множественных, повторных и рецидивирующем инфарктах миокарда	4
18	ЭКГ при сочетании инфарктов миокарда с различными видами внутрижелудочковых блокад,	4

19	ЭКГ при синдроме WPW, при искусственном водителе ритма сердца.	4
20	ЭКГ при экстрасистолии	4
21	ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости	4
22	ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости (продолжение)	4
23	Суправентрикулярные тахикардии. Механизмы развития. Классификация. Диагностика и диф.диагностика	4
24	ЭКГ при трепетании и фибрилляции предсердий	4
25	ЭКГ при трепетании и фибрилляции предсердий. На фоне синдрома ВПУ	4
26	Пароксизмальные желудочковые тахикардии и фибрилляция желудочков	4
27	Дифференциальная диагностика пароксизмальных тахикардии с широкими комплексами QRS	4
28	ЭКГ при воспалительных поражениях миокарда	4
29	ЭКГ при воспалительных поражениях миокарда	4
30	ЭКГ при дистрофических изменениях в миокарде)	4
31	ЭКГ при воздействии сердечных гликозидов и других лекарственных средств	4
32	ЭКГ при воздействии р - адреноблокаторов, хинидина.	4
33	ЭКГ при электролитных расстройствах, остром и хроническом легочном сердце	4
34	ЭКГ при остром и хроническом легочном сердце	4
2	Рентгенологические методы	4
1	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования.	4
2 семестр		
3	Эхокардиография	112
1	Основы эхокардиографии.	4
2	Основные доступы при эхокардиографии	4
3	Ультразвуковая анатомия сердца	4
4	Доплерокардиография	4
5	Протокол эхокардиографического исследования	4

6	Геометрия и систолическая функция левого желудочка	4
7	Диастолическая функция левого желудочка.	4
8	Эхокардиография в диагностике ИБС и ее осложнений.	4
9	Эхокардиография в диагностике легочной гипертензии.	4
10	Ультразвуковая диагностика перикардитов.	4
11	Оценка функции клапанных протезов.	4
12	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (1 занятие).	4
13	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (2 занятие).	4
14	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (3 занятие).	4
15	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (4 занятие).	4
16	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца (1 Занятие).	4
17	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца. (2 занятие).	4
18	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца (3 занятие).	4
19	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца (4 занятие).	4
20	Ультразвуковая диагностика гипертрофической кардиомиопатии.	4
21	Ультразвуковая диагностика дилатационной рестриктивной кардиомиопатий.	4
22	Ультразвуковая диагностика перикардитов.	4
23	Оценка функции клапанных протезов.	4
24	Ультразвуковая диагностика опухолей сердца.	4
25	Оптимизация изображения в режиме серой шкалы.	4
26	Оптимизация изображения в режиме спектрального доплера и цветовом картировании кровотока.	4
27	Чреспищеводная эхокардиография (1 занятие).	4
28	Ультразвуковая диагностика инфекционного эндокардита.	4
4	Ультразвуковое исследование сосудов	8

1	Ультразвуковое исследование сосудов (1 занятие).	4
2	Ультразвуковое исследование сосудов (2 занятие).	4
5	Суточное мониторирование	8
1	Суточное мониторирование ЭКГ	4
2	Суточное мониторирование АД	4
6	Функциональные пробы	35
1	Условия проведения исследования показателей дыхания. Критерии оценки показателей дыхания.	4
2	Спирография. Методика записи. Оценка результатов.	4
3	Электронная спирометрия. Методика проведения. Оценка результатов.	4
4	Бодиплетизмография. Исследование структуры общей емкости легких. Исследование газового состава выдыхаемого воздуха.	4
5	Определение диффузионной способности легких и ее компонентов. Исследование легочного кровообращения.	4
6	Методы исследования газов, кислотно-щелочного состава крови и основного обмена.	3
7	Новые методы исследования функции внешнего дыхания.	3
8	Ингаляционные пробы с фармакологическими препаратами при исследовании функции внешнего дыхания.	3
9	Исследование функции внешнего дыхания при физической нагрузке.	3
10	Заболевания легких: острая пневмония, острый и хронический бронхит, бронхиальная астма.	3
7	ЭЭГ	21
1	Способы отведений при ЭЭГ. Оборудование, необходимое для проведения ЭЭГ.	3
2	Основные ритмы ЭЭГ в норме. Какие артефакты присутствуют при записи ЭЭГ	3
3	Виды эпилептической активности, роль ЭЭГ в диагностике и к контролю эпилепсии. Проба с фотостимуляцией.	3
4	Принципы оценки состояния стволовых структур, локальных и диффузных изменений на ЭЭГ.	3
5	Оценка диагностической значимости ЭЭГ при диффузных заболеваниях мозга.	3
6	ЭЭГ-мониторирование.	3

7	ЭЭГ при сосудистых, нейроинфекционных, дегенеративных и др. заболеваниях нервной системы.	3
---	---	---

Рассмотрено на заседании кафедры лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО
от «_01_» сентября 2026__ г. №_2_.

Заведующий кафедрой



Е.Д.Лютая