

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

19	ЭКГ при синдроме WPW, при искусственном водителе ритма сердца.	6
20	ЭКГ при экстрасистолии	6
21	ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости	6
22	ЭКГ при нарушениях антеградной проводимости (продолжение)	6
23	Суправентрикулярные тахикардии. Механизмы развития. Классификация. Диагностика и диф.диагностика	6
24	ЭКГ при трепетании и фибрилляции предсердий	6
25	ЭКГ при трепетании и фибрилляции предсердий. На фоне синдрома ВПУ	6
26	Пароксизмальные желудочковые тахикардии и фибрилляция желудочков	6
27	Дифференциальная диагностика пароксизмальных тахикардии с широкими комплексами QRS	6
28	ЭКГ при воспалительных поражениях миокарда	6
29	ЭКГ при воспалительных поражениях миокарда	6
30	ЭКГ при дистрофических изменениях в миокарде)	6
31	ЭКГ при воздействии сердечных гликозидов и других лекарственных средств	6
32	ЭКГ при воздействии р - адреноблокаторов, хинидина.	6
33	ЭКГ при электролитных расстройствах, остром и хроническом легочном сердце	6
34	ЭКГ при остром и хроническом легочном сердце	6
35	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования.	6
2 семестр		
36	Основы эхокардиографии.	6
37	Основные доступы при эхокардиографии	6
38	Ультразвуковая анатомия сердца	6
39	Допплерокардиография	6
40	Протокол эхокардиографического исследования	6
41	Геометрия и систолическая функция левого желудочка	6
42	Диастолическая функция левого желудочка.	6
43	Эхокардиография в диагностике ИБС и ее осложнений.	6

44	Эхокардиография в диагностике легочной гипертензии.	6
45	Ультразвуковая диагностика перикардитов.	6
46	Оценка функции клапанных протезов.	6
47	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (1 занятие).	6
48	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (2 занятие).	6
49	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (3 занятие).	6
50	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца (4 занятие).	6
51	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца (1 Занятие).	6
52	ЭхоКГ в диагностике приобретенных пороков сердца. (2 занятие).	6
53	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца (3 занятие).	6
54	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца (4 занятие).	6
55	Ультразвуковая диагностика гипертрофической кардиомиопатии.	6
56	Ультразвуковая диагностика дилатационной и рестриктивной кардиомиопатий.	6
57	Ультразвуковая диагностика перикардитов.	6
58	Оценка функции клапанных протезов.	6
59	Ультразвуковая диагностика опухолей сердца.	6
60	Оптимизация изображения в режиме серой шкалы.	6
61	Оптимизация изображения в режиме спектрального доплера и цветовом картировании кровотока.	6
62	Чреспищеводная эхокардиография (1 занятие).	6
63	Ультразвуковая диагностика инфекционного эндокардита.	6
64	Ультразвуковое исследование сосудов (1 занятие).	6
65	Ультразвуковое исследование сосудов (2 занятие).	6
66	Суточное мониторирование ЭКГ	6
67	Суточное мониторирование АД	6

68	Условия проведения исследования показателей дыхания. Критерии оценки показателей дыхания.	6
69	Спирография. Методика записи. Оценка результатов.	6
70	Электронная спирометрия. Методика проведения. Оценка результатов.	6
71	Бодиплетизмография. Исследование структуры общей емкости легких. Исследование газового состава выдыхаемого воздуха.	6
72	Определение диффузионной способности легких и ее компонентов. Исследование легочного кровообращения.	6
73	Методы исследования газов, кислотно-щелочного состава крови и основного обмена.	6
74	Новые методы исследования функции внешнего дыхания.	6
75	Ингаляционные пробы с фармакологическими препаратами при исследовании функции внешнего дыхания.	6
76	Исследование функции внешнего дыхания при физической нагрузке.	6
77	Заболевания легких: острая пневмония, острый и хронический бронхит, бронхиальная астма.	6
78	Способы отведений при ЭЭГ. Оборудование, необходимое для проведения ЭЭГ.	6
79	Основные ритмы ЭЭГ в норме. Какие артефакты присутствуют при записи ЭЭГ	6
80	Виды эпилептической активности, роль ЭЭГ в диагностике и к контролю эпилепсии. Проба с фотостимуляцией.	6
81	Принципы оценки состояния стволовых структур, локальных и диффузных изменений на ЭЭГ.	6
82	Оценка диагностической значимости ЭЭГ при диффузных заболеваниях мозга.	6
83	ЭЭГ-мониторирование.	6
84	ЭЭГ при сосудистых, нейроинфекционных, дегенеративных и др. заболеваниях нервной системы.	6

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

Заведующий кафедрой



Е.Д.Лютая