

**Тематический план лекционных 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 лекционных занятий	Часы (академ.)
1	Вводная лекция. Организация кардиологической службы. Значение ЭКГ в обследовании больных. Этика и деонтология при ЭКГ-исследованиях и оформление заключения.	2
2	Электрофизиологические основы ЭКГ, функции сердца. Строение и функции проводящей системы	2
3	Электрофизиология миокарда. Электрическое поле сердца. Электрическая ось сердца.	2
4	Анализ ЭКГ (временной и векторный). Основные и дополнительные отведения ЭКГ.	2
5	Характеристика нормальной ЭКГ.	2
6	ЭКГ при гипертрофии отделов сердца.	2
7	ЭКГ при нарушениях внутрижелудочковой проводимости.	2
8	Тромбоэмболия легочной артерии. ЭКГ при ТЭЛА. ЭКГ при других некоронарогенных заболеваниях миокарда.	2
9	Анализ ЭКГ при нарушениях ритма сердца. Классификация аритмий.	2
10	ЭКГ при активных гетеротопиях (экстрасистолия). ЭКГ при парасистолии, синдромах преждевременного возбуждения желудочков.	2
11	ЭКГ при предсердных тахикардиях, А-V узловых тахикардиях, желудочковых тахикардиях.	2
12	Диф.диагностика тахикардии с широкими комплексами.	2
13	Методы обследования больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	2
14	Теоретические основы эхокардиографии.	2
15	Основные доступы при эхокардиографическом исследовании	2
16	Ультразвуковая анатомия сердца Допплерокардиография. Протокол эхокардиографического исследования	2
17	Количественная эхокардиография. Систолическая функция левого желудочка. Геометрия левого желудочка Диастолическая функция левого желудочка.	2
18	Эхокардиография в диагностике ИБС и ее осложнений.	2

19	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда. Дилатационнаякардиомиопатия. Гипертрофическая кардиомиопатия.	2
20	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда. Болезни накопления (амилоидоз и др.)	2
21	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда. Дилатационнаякардиомиопатия.	2
22	ЭхоКГ в диагностике заболеваний миокарда. Рестриктивная и неклассифицируемыекардиомиопатии.	2
23	Эхокардиорафия в диагностике заболеваний эндокарда.	2
24	Диагностика заболеваний перикарда. Диагностика опухолей сердца.	2
25	Оценка функции протезированных клапанов сердца.	2
26	Оптимизация изображения при ЭхоКГ. Биофизические основы эхокардиографии.	2
27	Ультразвуковое исследование сосудов	2
28	Общая структура и функция системы внешнего дыхания. Биомеханика дыхания. Механизмы внешнего дыхания. Общая легочная и альвеолярная вентиляция.	2
29	Легочное кровообращение. Вентиляционно-перфузионные отношения в норме и при патологии. Дыхательная недостаточность. Класификация. Типы и объективизация типов дыхательной недостаточности. Газы и кислотно-щелочное состояние крови(КСЩ)- Показатели. Типы нарушения КСЩ крови.	2
30	Биомеханика дыхания. Спирометрия. Методика проведения. Общие принципы оценки показателей спирометрии. Пикофлуометрия. Бодиплетизмография	2
31	Определение внутригрудного объема газа. Методика исследования. Интерпретация результатов.	2
32	Методы определения легочного кровообращения.	2
33	Определение метода ЭЭГ. Основные правила проведения ЭЭГ. Оборудование, необходимое для проведения ЭЭГ.	2
34	Основные ритмы ЭЭГ в норме. Характеристика ритмов ЭЭГ при бодрствовании и во время сна.	2
35	Виды патологической активности на ЭЭГ.	2
36	Принципы оценки состояния стволовых структур, локальных и диффузных изменений на ЭЭГ. Оценка диагностической значимости ЭЭГ при диффузных заболеваниях мозга	2

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

Заведующий кафедрой



Е.Д.Лютая