

**Тематический план семинарских занятий 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 семинарских занятий	Часы (академ.)
4 семестр		
1	Современные нормативные и правовые акты МЗ РФ.	6
2	Организация службы функциональной диагностики. Вопросы врачебной этики, деонтологии. Правовые основы деятельности врача-специалиста по функциональной диагностике.	6
3	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.	6
4	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. 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.	6
5	ЭКГ при гипертрофии желудочков. ЭКГ при гипертрофии предсердий	6
6	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 «te-entry»). Типы электрокардиостимуляторов. Показания к имплантации.	6
7	Клинический анализ ЭхоКГ: показания, диагностическая ценность. Теоретические основы эхокардиографии. Основные режимы ЭхоКГ. Ультразвуковая анатомия сердца. Протокол эхокардиографического исследования.	6
8	ЭхоКГ. Определение клапанных пороков и степень их выраженности. ДМПП и ДМЖП. Врожденные пороки сердца.	6
9	ЭхоКГ признаки кардиомиопатий. Выявление злокачественных поражений сердца.	6
10	Функция легких в норме. Пластические свойства аппарата вентиляции легких; поверхностно-активные свойства лёгких. Статические легочные объемы. Механика дыхания.	6

	Функция системы внешнего дыхания. Регуляция дыхания. Морфология аппарата вентиляции легких. Основные понятия и закономерности механики дыхания. Исследование вентиляционной функции легких и механики дыхания. Спирометрия и спирография. Определение функциональной остаточной емкости, остаточного объема и общей емкости легких методами разведения инертных газов.	
11	Функциональная диагностика ХОБЛ Показания и противопоказания к проведению спирометрии. Методика выполнения спирометрии. Ингаляционная проба с бронхолитиком и провокационная проба: показания к проведению, анализ результатов проб. Анализ результатов спирографического исследования. Пикфлоуметрия: показания к проведению, оценка результатов. Показатели ФВД при обструктивной ДН. Показатели ФВД при рестриктивной ДН. Особенности исследования ФВД у детей. Общая плевтизмография. Измерение объемной скорости потока (пневмотахометрия, пневмотахография).	6
12	Определение метода ЭЭГ. Основные правила проведения ЭЭГ. Способы отведений при ЭЭГ. Оборудование, необходимое для проведения ЭЭГ. Основные ритмы ЭЭГ в норме. Какие артефакты присутствуют при записи ЭЭГ. Характеристика ритмов ЭЭГ при бодрствовании и во время сна. Виды патологической активности на ЭЭГ.	6
13	Виды эпилептической активности, роль ЭЭГ в диагностике и к контролю эпилепсии. Проба с фотостимуляцией. Принципы оценки состояния стволовых структур, локальных и диффузных изменений на ЭЭГ. Оценка диагностической значимости ЭЭГ при диффузных заболеваниях мозга.	6
14	ЭЭГ-мониторирование. Тема 11. ЭЭГ при сосудистых, нейроинфекционных, дегенеративных и др. заболеваниях нервной системы. Тема 12. РЭГ. Принцип метода. Клиническое применение	6
	Итого	84

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

Заведующий кафедрой



Е.Д.Лютая