

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА»**

**Индекс дисциплины:** Б1.В.ДЭ.01.02

**Специальность (направление):** 31.08.53 Эндокринология

**Уровень высшего образования** – ординатура

**Квалификация выпускника** – Врач-эндокринолог

**Кафедра** поликлинической терапии, кардиологии и  
общеврачебной практики ФПК и ИПС

**Форма обучения** – очная

**Курс** – 2

**Семестр** – 3

**Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах):** 3 /108

**Лекции** – 4 часа

**Практические (семинарские) занятия** – 50 часов

**Самостоятельная работа** – 54 часа

**Форма контроля** – зачет

**Махачкала 2023**

## I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель** дисциплины «Функциональная диагностика» по специальности 31.08.53 Эндокринология – подготовка квалифицированного врача-эндокринолога, способного поставить диагноз и оказать специализированную помощь пациентам с сердечными заболеваниями.

### Задачи:

1. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-эндокринолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

2. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

3. Подготовить врача-эндокринолога, готового к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

4. Подготовить врача-эндокринолога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения (ИД) компетенции
Медицинская деятельность	<b>ОПК–4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<b>ИД-1, ОПК–4.1</b> Способен проводить клиническую диагностику пациентов <i>Знать:</i> признаки патологических состояний, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем <i>Уметь:</i> анализировать информацию о состоянии здоровья пациента при физикальном обследовании <i>Владеть:</i> методами обследования (расспрос, сбор объективной и субъективной информации) с целью диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических синдромов при заболеваниях
		<b>ИД-2, ОПК–4.2</b> Способен организовать клиническое обследование пациентов <i>Знать:</i> современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных, необходимых для постановки диагноза <i>Уметь:</i> выбирать и использовать в профессиональной деятельности возможности различных методов клинико-инструментального обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной диагностики заболевания и патологических процессов <i>Владеть:</i> навыками интерпретации и применения в клинической практике полученных специфических результатов обследования пациентов

### III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Функциональная диагностика» относится к Блоку 1 «Дисциплины» части, формируемой участниками образовательных отношений, «Элективные дисциплины» ОПОП ВО по направлению подготовки 31.08.53 Эндокринология и осваивается в 3 семестре. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача-эндокринолога, способного поставить диагноз и оказать специализированную помощь пациентам с сердечными заболеваниями.

### IV. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Вид работы	Всего часов	Количество часов в 3 семестре
Контактная работа (всего), в том числе:	<b>54</b>	54
Лекции (Л)	<b>4</b>	4
Практические занятия (ПЗ)	<b>50</b>	50
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	<b>54</b>	54
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Зачет
<b>ИТОГО:</b> общая трудоемкость	<b>108 ч.</b>	108 ч.
	<b>3 з.е.</b>	3 з.е.

### V. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ раз дела	Коды формируемых компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
<i>3 семестр</i>			
1	ОПК-4.1 ОПК-4.2	Теоретические основы электрокардиографии	Теоретические основы электрокардиографии. Векторный анализ электрокардиограммы. Варианты нормальной ЭКГ.
2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ЭКГ при нарушениях проводимости	Синдром дисфункции СА узла. Блокады синоаурикулярного и атриовентрикулярного проведения. Блокады ножек и ветвей п.Гиса
3	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ЭКГ при нарушениях ритма	ЭКГ при нарушениях ритма. Экстрасистолия. ЭКГ-диагностика. Фибрилляция предсердий. ЭКГ-диагностика Пароксизмальные тахикардии. ЭКГ синдромы с жизнеопасными нарушениями ритма (синдром WPW, Бругада, удлиненного QT и др.)
4	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ЭКГ при ИБС и нарушениях электролитного обмена	ЭКГ при ишемии ЭКГ диагностика повреждения миокарда ЭКГ диагностика инфаркта миокарда различной локализации

			ЭКГ при нарушениях электролитного обмена
--	--	--	--

## 5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

№	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)				Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины
		Л	ПЗ	СРО	Всего	
1.	Раздел 1. Теоретические основы электрокардиографии	1	5	6	12	1 – собеседование 2 – тестовый контроль
2.	Раздел 2. ЭКГ при нарушениях проводимости	1	15	16	32	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи
3.	Раздел 3. ЭКГ при нарушениях ритма	1	15	16	32	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи
4.	Раздел 4. ЭКГ при ИБС и нарушениях электролитного обмена	1	15	16	32	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи
	<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	Собеседование по билетам

## 5.2 Название тем лекции с указанием количества часов

№ Раз дела	Разделы	Название тем лекций	Количество часов в 3 семестре
1	Теоретические основы электрокардиографии	Теоретические основы электрокардиографии. Векторный анализ электрокардиограммы. Варианты нормальной ЭКГ	1
2	ЭКГ при нарушениях проводимости	Синдром дисфункции СА узла. Блокады синоаурикулярного и атриовентрикулярного проведения. Блокады ножек и ветвей п. Гиса	1
3	ЭКГ при нарушениях ритма	ЭКГ при нарушениях ритма. Экстрасистолия. ЭКГ-диагностика. Фибрилляция предсердий. ЭКГ-диагностика Пароксизмальные тахикардии. ЭКГ синдромы с жизнеопасными нарушениями ритма (синдром WPW, Бругада, удлиненного QT и др.)	1
4	ЭКГ при ИБС и нарушениях электролитного обмена	ЭКГ при ишемии ЭКГ диагностика повреждения миокарда ЭКГ диагностика инфаркта миокарда различной локализации ЭКГ при нарушениях электролитного обмена	1
<b>ИТОГО в семестре:</b>			<b>4</b>

#### 5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ Раз дела	Раздел	Название тем практических занятий	Формы текущего контроля	Количество часов в 3 семестре
1	Теоретические основы электрокардиографии	Тема 1. Векторный анализ ЭКГ. Определение электрической оси. Варианты нормальной ЭКГ сердца	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	2
		Тема 2. Гипертрофии отделов сердца	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	3
2	ЭКГ при нарушениях проводимости	Тема 1. Внутрижелудочковые блокады	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	7
		Тема 2. Синоаурикулярные и атриовентрикулярные блокады	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи	8
3	ЭКГ при нарушениях ритма	Тема 1. Экстрасистолия	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	8
		Тема 2. Наджелудочковые и желудочковые пароксизмальные тахикардии	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи	7
4	ЭКГ при ИБС и нарушениях электролитного обмена	Тема 1. ЭКГ при ишемиях и повреждениях	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	7
		Тема 2. ЭКГ диагностика инфаркта миокарда различной локализации	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи	8
<b>ИТОГО</b>				<b>50</b>

#### 5.5. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ раз дела	Раздел	Наименования работ	Формы текущего контроля	Количество часов в 3 семестре
1	Теоретические основы электрокар-	-Определение водителя ритма -Подсчет ЧСС -Определение электрической оси	1-собеседование	6

	диографии	сердца -Измерение амплитуды и продолжительности зубцов и комплексов ЭКГ -Расшифровка нормальных ЭКГ -Анализ ЭКГ при гипертрофиях отделов сердца		
2	ЭКГ при нарушениях проводимости	Анализ ЭКГ: -при блокадах передней и задней ветви левой ножки пучка Гиса; -при блокаде правой ножки пучка Гиса; при блокаде левой ножки пучка Гиса; -при синоаурикулярных блокадах; -при атриовентрикулярных блокадах	1-собеседование	16
3	ЭКГ при нарушениях ритма	-Анализ ЭКГ: при тахикардии и брадикардии; -При экстрасистолии и парасистолии; -При пароксизмальных тахикардиях; -При наличии медленных замещающих комплексов и ритмов; -При ускоренных ритмах; при атриовентрикулярных диссоциациях -При синдроме WPW; -При синдроме Бругада -При фибрилляциях и трепетании предсердий	1-собеседование	16
4	ЭКГ при ИБС и нарушениях электролитного обмена	-Расшифровка ЭКГ при ишемиях и повреждениях; -При инфарктах миокарда передней, боковой локализации; -При задних и нижних локализациях; -При аневризме сердца.	1-собеседование	16
	<b>ИТОГО</b>			<b>54</b>