



«УТВЕРЖДАЮ»
 Проректор по учебной работе
 Е.Н. Касаткин
 2024 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
 ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Функциональная диагностика»
 (срок обучения 144 академических часа)

Категория слушателей врачи по специальности «Функциональная диагностика»

Срок обучения 144 (акад. час.)

Трудоемкость 144 (зач. ед.)

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий (очная часть - 72 ак. ч., заочная часть - 72 ак. ч.)

№	Наименование модулей/ тем	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе					Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				ПК	Форма контроля
				ЛЗ	СЗ	ПЗ	Симуляц. обучение	Практ. стажировка		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР		
Б1.	Модуль 1. Организация здравоохранения и организации службы функциональной диагностики в РФ	10	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-	-	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	ПА (тестовый контроль)
1.1	Основы законодательства РФ в сфере здравоохранения. Негерофильное медицинское	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	ПК-6	-

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Касаткин Евгений Николаевич
 Должность: Проректор по учебной работе
 Дата подписания: 02.06.2024 13:25:51
 Уникальный идентификатор: 9b3f8e0cff234881064a62dc33e881ddcd4

	образование, аккредитация медицинских специалистов.																						
1.1.2.	Организация функциональной диагностики в РФ	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6	-
1.1.3.	Порядки и стандарты оказания медицинской помощи	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	-
1.1.4.	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно- гигиеническому просвещению населения	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-5	-
1.1.5.	Проведение анализа медико- статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-6	-
1.2.	Модуль 2. Теоретические основы функционального состояния органов, систем и целого организма	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1 ПК-2 ПК-3	ПА (тестовый контроль)
1.2.1.	Основы клинической физиологии сердечно- сосудистой системы	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.2.2	Основы клинической физиологии дыхательной системы	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1	-

1.2.3.	Основы физиологии нервной системы	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-3	-
1.3.	Модуль 3. Клиническая физиология и функциональная диагностика системы дыхания	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1	ПА (тестовый контроль)
1.3.1.	Дыхательная недостаточность	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1	-
1.3.2.	Общие вопросы методики исследования и критерии показателей дыхания	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1	-
1.3.3.	Методы показателей биомеханики дыхания	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1	-
1.3.4.	Определение способности легких и ее компонентов	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1	-
1.3.5.	Методы легочного кровообращения	2,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1	-
1.3.6.	Методы исследования газов, кислотно-щелочного состояния и основного обмена	2,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1	-
1.3.7.	Дополнительные функционально-диагностические пробы и новые методы исследования функции внешнего дыхания	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1	-
1.3.8.	Некоторые клинической пульмонологии	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1	-
1.4.	Модуль 4. Клиническая физиология и функциональная диагностика сердечно-сосудистой системы	84	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-2	ПА (тестовый контроль, собеседования)

1.4.1.	Тема 1. Клиническая электрокардиография (ЭКГ), суточное мониторирование ЭКГ, стресс-тест и другие методы исследования сердца	32	14	-	-	14	-	-	18	18	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.1.	Теоретические основы электрокардиографии	4	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.2.	Анализ кардиограммы	2	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.3.	Характеристика нормальной кардиограммы	2	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.4.	Электрокардиограмма при гипертрофиях и перегрузке отделов сердца	2	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.5.	Нарушения внутрижелудочковой проводимости в системе Гиса-Пуркинье	3	2	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.6.	Синдром предвозбуждения желудочков	2	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.7.	Электрокардиография при ишемической болезни сердца	2,5	1,5	-	-	1,5	-	1	1	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.8.	Электрокардиография при нарушениях ритма и проводимости	2,5	1,5	-	-	1,5	-	1	1	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.9.	Изменения электрокардиограммы при отдельных заболеваниях	2	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.10.	Функциональные пробы	2	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.11.	Другие методы исследования сердца	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.12.	Некоторые вопросы клинической кардиологии	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.1.13.	Длительное мониторирование электрокардиографии по Холтеру	4	3	-	-	3	-	1	1	-	-	-	-	ПК-2	-

1.4.2.	Тема 2. Эхокардиография	36	18	-	-	18	-	-	-	-	18	18	-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.2.1.	Теоретические основы эхокардиографии	4	-	-	-		-	-	-		4	4	-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.2.2.	Виды ультразвукового изображения сердца	4	2	-	-	2	-	-	-		2	2	-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.2.3.	Основные ультразвуковые доступы к сердцу	4	2	-	-	2	-	-	-		2	2	-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.2.4.	Чрезпищеводная эхокардиография	4	2	-	-	2	-	-	-		2	2	-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.2.5.	Эхографическая оценка камер и структур сердца	6	4	-	-	4	-	-	-		2	2	-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.2.6.	Допплеровское исследование сердца	4	2	-	-	2	-	-	-		2	2	-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.2.7	Эхокардиограмма при некоторых заболеваниях сердца. Врожденные аномалии и пороки сердца	10	6	-	-	6	-	-	-		4	4	-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.3	Тема 3. Функциональная диагностика сосудистой системы	16	10	-	-	10	-	-	-		6	6	-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.3.1.	Методы гемодинамики	4	2	-	-	2	-	-	-		2	2	-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.3.2	Ультразвуковые доплеровские исследования сосудистой системы	4	4	-	-	4	-	-	-				-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.3.3	Применение дуплексных и триплексных методов исследования сосудистой системы для исследования периферических сосудов	4	2	-	-	2	-	-	-		2	2	-	-	-	-	-	ПК-2	-
1.4.3.4.	Применение дуплексных и триплексных методов исследования сосудистой системы для исследования сосудов брахиоцефального русла	4	2	-	-	2	-	-	-		2	2	-	-	-	-	-	ПК-2	-

1.5.	Тема 5. Функциональная диагностика центральной и периферической нервной системы	8	6	-	-	6	-	-	2	2	-	-	-	-	ПК-3	ПА (тестовый контроль)
1.5.1	Электромиеографические методы исследования	2	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	ПК-3	-
1.5.2.	Методы оценки функционального состояния вегетативной нервной системы	2	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	ПК-3	-
1.5.3.	Эхоэнцефалография	2	2	-	-	2	-	-			-	-	-	-	ПК-3	-
1.5.4.	Электроренцефалография	2	2	-	-	2	-	-			-	-	-	-	ПК-3	-
1.6.	Тема 6. Клиническая физиология и функциональная диагностика пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, кровообращения	4	2	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	ПК-4	ПА (собеседование)
1.6.1.	Основы физиологии пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, кровообращения	2	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	ПК-4	-
1.6.2.	Исследования и оценка состояния пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, кровообращения с использованием функциональной диагностики как в состоянии покоя, так и при проведении функциональных проб	2	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	ПК-4	-



1.7.	Тема 7. Оказание медицинской помощи в экстренной форме	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-7	12А (тестовый контроль, решение ситуационных задач)
1.7.1.	Неотложная помощь при критических состояниях	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-7	-
1.7.2.	Принципы сердечно-легочной реанимации	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-7	-
11	Итоговая аттестация	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Экзамен (тестирование, собеседование по результатам написания аттестационной работы)
111	Всего по программе	144	72	-	-	60	12	72	72								

ДЗ - лекционные занятия, СЗ-семинарские занятия, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа, ПК-профессиональные компетенции, ПА – промежуточная аттестация (промежуточная аттестация по модулю должна быть), ТК – текущий контроль, ТР – тренинги, СС – стратегические сессии.

Разработчики программы

М.В. Казаковцева
Л.В. Жаворонкова

СОГЛАСОВАНО:
Специалист по УМР
Руководитель Центра НМО

Е.С. Ефремова
С.В. Романовская