

«СОГЛАСОВАНО»

На заседании методического совета

Протокол № 9 от «22» 05 2025г.

«ОТВЕРЖДАЮ»
Директор ГООАУ ДПО «МОШК СЗ»
Нидене Н.В.
2025г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цикл Профессиональная переподготовка по специальности «Функциональная диагностика»
Категория слушателей: специалисты, имеющие среднее профессиональное образование по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Акушерское дело", "Сестринское дело"
Объем часов: 288 часов
Форма обучения: Очно-заочная
Режим занятий: 6 академических часов в день

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов		Формы контроля
			Теория	Практика	
I. Очная часть					
1.	Коммуникационное взаимодействие и информационные инновации в профессиональной деятельности.	6	4	2	Текущий контроль
1.1	Бережливые технологии в медицине.	2	2	-	
1.2	Конфликтология.	4	2	2	
2.	Оказание первой и медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях.	9	8	1	
2.1	Основы сердечно-лёгочной реанимации.	3	2	1	
2.2	Неотложные состояния в терапии.	3	3	-	
2.3	Неотложные состояния в педиатрии.	3	3	-	
3.	Организация работы отделения функциональной диагностики.	4	-	4	
4.	Функциональная диагностика	34	-	34	
4.1	Анатомия и физиология ССС.	2	-	2	
4.2	Техника регистрации ЭКГ.	2	-	2	
4.3	Биофизические основы ЭКГ. Образование зубцов, отведений.	2	-	2	
4.4	Нормальная ЭКГ. Отношение тонов сердца к элементам ЭКГ.	2	-	2	
4.5	ЭКГ при нарушениях функций автоматизма.	2	-	2	
4.6	ЭКГ при нарушениях функций возбудимости. ЭКГ при блокадах ножки пучка Гиса.	2	-	2	
4.7	ЭКГ при нарушениях функций проводимости.	2	-	2	
4.8	ЭКГ при гипертрофии отделов сердца.	2	-	2	
4.9	ЭКГ при ИБС. Формы ИБС. ЭКГ при аневризмах сердца.	2	-	2	
4.10	Функциональные ЭКГ пробы.	2	-	2	
4.11	ЭКГ при инфаркте миокарда.	2	-	2	
4.12	Особенности ЭКГ у детей.	3	-	3	
4.13	Изменение ЭКГ при некоторых других заболеваниях и состояниях.	2	-	2	
4.14	Дистанционная передача и прием ЭКГ по линиям связи.	2	-	2	
4.15	Холтеровское мониторирование, прекардиальное кортирование.	2	-	2	
4.16	Эхокардиоскопия.	3	-	3	
5.	Исследование функции внешнего дыхания. Основной обмен.	8	-	8	
5.1	Регистрация дыхательных объемов.	1	-	1	

5.2	Спирографические методы исследования.	1	-	1	
5.3	Обработка спирографических кривых. Расчет спирограмм.	1	-	1	
5.4	Компьютерная регистрация кривой поток - объем	1	-	1	
5.5	Основной обмен.	2	-	2	
5.6	Вентиляционная недостаточность.	1	-	1	
5.7	Функциональные спирографические пробы.	1	-	1	
6.	Электроэнцефалография.	4	-	4	
6.1	Понятие о методе, аппаратура, показания к проведению, подготовка пациента.	2	-	2	
6.2	Методика регистрации.	2	-	2	
7.	Холтеровское мониторирование ЭКГ и АД.	4	-	4	
7.1	Показания для проведения ХМ И АД. Методика проведения.	4	-	4	
8.	Велоэргометрия.	4	-	4	
8.1	Организация кабинета ВЭМ. Диагностическая ценность, показания, противопоказания к проведению.	4	-	4	
9.	Стажировка.	72	-	72	Зачет
10.	Очная часть	145	12	133	
II. Обучение с применением дистанционных образовательных технологий					
1.	Коммуникационное взаимодействие и информационные инновации в профессиональной деятельности.	10	10	-	Промежуточный контроль
1.1	Общая и медицинская психология.	4	4	-	
1.2	Этика в практике медицинского работника.	2	2	-	
1.3	Образ жизни и здоровье. Консультирование.	2	2	-	
1.4	Профилактика инфекционных заболеваний (грипп, ОРВИ, новая коронавирусная инфекция COVID-19, внебольничная пневмония). Общие вопросы оказания медицинской помощи	2	2	-	
2.	Участие в обеспечении безопасной среды медицинской организации.	12	12	-	
2.1	Профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.	4	4	-	
2.2	Эпидемиологическая безопасность.	2	2	-	
2.3	Профилактика ВИЧ-инфекции.	2	2	-	
2.4	Основные понятия клинической фармакологии.	2	2	-	
2.5	Актуальные аспекты в сфере обращения лекарственных средств.	2	2	-	
3.	Оказание первой и медицинской помощи при экстренных и неотложных состояниях.	6	6	-	
3.1	Современные методы медицинского обеспечения населения при ЧС и катастрофах. Особенности оказания помощи в условиях ЧС.	3	3	-	
3.2	Неотложные состояния в хирургии и травматологии.	3	3	-	
4.	Правовое регулирование охраны здоровья населения Российской Федерации	6	6	-	
4.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности.	2	2	-	
4.2	Трудовое право.	2	2	-	
4.3	Система и политика здравоохранения в РФ.	2	2	-	
5.	Организация работы отделения функциональной диагностики.	4	4	-	
6.	Электрокардиография.	49	49	-	
6.1	Анатомия и физиология ССС.	3	3	-	
6.2	Техника регистрации ЭКГ.	3	3	-	
6.3	Биофизические основы ЭКГ. Образование зубцов, отведений.	3	3	-	
6.4	Нормальная ЭКГ. Отношение тонов сердца к элементам ЭКГ.	3	3	-	
6.5	ЭКГ при нарушениях функций автоматизма.	3	3	-	
6.6	ЭКГ при нарушениях функций возбудимости. ЭКГ при блокадах ножки пучка Гиса.	3	3	-	
6.7	ЭКГ при нарушениях функций проводимости.	3	3	-	
6.8	ЭКГ при гипертрофии отделов сердца.	3	3	-	
6.9	ЭКГ при ИБС. Формы ИБС. ЭКГ при аневризмах сердца.	3	3	-	

6.10	Функциональные ЭКГ пробы.	3	3	-	
6.11	ЭКГ при инфаркте миокарда.	3	3	-	
6.12	Особенности ЭКГ у детей.	4	4	-	
6.13	Изменение ЭКГ при некоторых других заболеваниях и состояниях.	3	3	-	
6.14	Дистанционная передача и прием ЭКГ по линиям связи.	3	3	-	
6.15	Холтеровское мониторирование, прекардиальное кортирование.	3	3	-	
6.16	Эхокардиоскопия.	3	3	-	
7.	Исследование функции внешнего дыхания. Основной обмен.	18	18	-	
7.1	Анатомия и физиология органов дыхания.	2	2	-	
7.2	Регистрация дыхательных объемов.	2	2	-	
7.3	Спирографические методы исследования.	2	2	-	
7.4	Обработка спирографических кривых. Расчет спирограмм.	2	2	-	
7.5	Компьютерная регистрация кривой поток-объем.	2	2	-	
7.6	Исследование биомеханики дыхания.	2	2	-	
7.7	Основной обмен.	2	2	-	
7.8	Вентиляционная недостаточность.	2	2	-	
7.9	Функциональные спирографические пробы.	2	2	-	
8.	Реография.	14	14	-	
8.1	Периферическое кровообращение	2	2	-	
8.2	Наложение электродов и регистрация РВГ и РГГ.	2	2	-	
8.3	Основы реографии. Реоволна.	2	2	-	
8.4	Методика регистрации РЭГ и РПГ. Реография в норме и патологии.	2	2	-	
8.5	Реоволна в норме и патологии	2	2	-	
8.6	Интегральная реография.	2	2	-	
8.7	Методика регистрации реографии	2	2	-	
9.	Электроэнцефалография.	11	11	-	
9.1	Понятие о методе, аппаратура, показания к проведению, подготовка пациента.	2	2	-	
9.2	Методика регистрации.	3	3	-	
9.3	ЭЭГ в норме и патологии.	3	3	-	
9.4	Основные ритмы ЭЭГ, отличие признаков ритма и артефактов.	3	3	-	
10.	Холтеровское мониторирование ЭКГ и АД.	5	5	-	
10.1	Показания для проведения ХМ и АД. Методика проведения.	1	1	-	
10.2	Виды мониторинга ЭКГ.	1	1	-	
10.3	Критерии ишемических значений при ХМ ЭКГ.	1	1	-	
10.4	Контроль ЧСС при фибрилляции предсердий.	1	1	-	
10.5	Виды имплантируемых устройств.	1	1	-	
11.	Велоэргометрия.	6	6	-	
11.1	Организация кабинета ВЭМ. Диагностическая ценность, показания, противопоказания к проведению.	1	1	-	
11.2	Роль м/сестры, понятие о стресс-тесте, виды.	1	1	-	
11.3	Выбор протокола проведения теста. Способ проведения.	1	1	-	
11.4	Критерии прекращения пробы.	1	1	-	
11.5	Особенности ЭКГ в процессе нагрузки и в периоде отдыха.	1	1	-	
11.6	Причины окончания пробы.	1	1	-	
12.	Итоговая аттестация	2	2	-	Тестирование
13.	ДОТ	143	143	-	
14.	ИТОГО	288	155	133	