

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО



8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной образовательной программы
профессиональной переподготовки врачей по специальности
«Гериатрия»
(срок обучения 576 академических часа)

Цель: приобретение врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть в приобретении новой квалификации к осуществлению профессиональной деятельности в области гериатрии в соответствии с новыми требованиями практического здравоохранения.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врачи-терапевты;
- по смежным специальностям: врачи общей врачебной практики (семейная медицина).

Общая трудоемкость обучения: 576 акад. часа или **576** з. ед.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная (с отрывом от работы).

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемк.		В том числе				Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ	Стажиров		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса»								УК-1, ПК-5	П/К Решение кейс-задач
1.1.	Демографические, социально-гигиенические, медико-социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия	4	4	2	-	2	-	УК-1	Т/К Тестирование
1.2	Закономерности функционирования организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, а также особенности регуляции функциональных систем при патологических процессах в пожилом и старческом возрасте	60	60	20	-	40	-	УК-1	Т/К Тестирование
1.3	Медицинские показания для направления пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний	2	2	2	-	-	-	ПК-5	Т/К Решение задач
1.4	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские	4	4	2	-	2	-	ПК-5	Т/К Решение задач

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемк.		В том числе				Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ	Стажиров		
	показания к проведению исследований и интерпретация результатов								
1.5	Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов и систем организма человека с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека, а также синдрома старческой астении и других гериатрических синдромов	48	48	18	-	30	-	ПК-5	Т/К Решение задач
1.6	Методика проведения комплексной гериатрической оценки у пациентов пожилого и старческого возраста, включающей оценку физического состояния, функционального статуса, психического здоровья и социально-экономических условий жизни пациента	14	14	4	-	10	-	ПК-5	Т/К Тестирование
1.7	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов пожилого и старческого возраста (лиц,	6	6	-	-	6	-	ПК-5	Т/К Тестирование

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемк.		В том числе				Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ	Стажиров		
	осуществляющих уход)								
1.8	Методика физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе методика измерения артериального давления, способы проведения антропометрических измерений, методика отоскопии	6	6	2	-	4	-	ПК-5	Т/К Тестирование
1.9	Методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности	2	2	2	-	-	-	ПК-5	Т/К Тестирование
1.10	Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ). Всемирная организация здравоохранения.	2	2	2	-	-	-	ПК-5	Т/К Тестирование
1.11	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	40	40	-	-	40	-	ПК-5	Т/К Тестирование
1.12	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи пациентам	10	10	-	-	10	-	ПК-5	Т/К Тестирование

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемк.		В том числе				Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ	Стажиров		
	пожилого и старческого возраста								
1.13	Медицинские показания для оказания скорой медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста и направления для оказания медицинской помощи в условиях стационара	2	2	2	-	-	-	ПК-5	Т/К Тестирование, решение задач
1.14	МКБ-10, состояния и синдромы	18	18	4	-	14	-	ПК-5	Т/К Тестирование, решение задач
Рабочая программа учебного модуля 2 «Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности»								УК-1, ПК-6	П/А (Решение задач, тестирование)
2.1	Современные методы лечения пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией	4	4	2	-	2	-	УК-1, ПК-6	Т/К (собеседование)
2.2	Особенности фармакотерапии пожилого человека.	10	10	4	-	6	-	УК-1, ПК-6	Т/К (тестирование)
2.3	Геропротекторная терапия	4	4	2	-	2	-	УК-1, ПК-6	Т/К (собеседование)
2.4	Методы немедикаментозного лечения пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения,	20	20	6	-	14	-	УК-1, ПК-6	Т/К (тестирование, решение задач)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемк.		В том числе				Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ	Стажиров		
	побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные								
2.5	Санаторно-курортное лечение	2	2	2	-	-	-	УК-1, ПК-6	Т/К (тестирование)
2.6	Лечебное питание пациентов пожилого, старческого и иного возраста со старческой астенией с сохраненной способностью к самообслуживанию, передвижению, общению	4	4	2	-	2	-	УК-1, ПК-6	Т/К (тестирование)
2.7	Медицинские показания для направления пациентов пожилого и старческого возраста для оказания паллиативной медицинской помощи	8	8	2	-	6	-	УК-1, ПК-6	Т/К (собеседование)
2.8	Тошнота и рвота	2	2	-	-	2	-	УК-1, ПК-6	Т/К (собеседование)
2.9	Кахексия и анорексия у пациентов пожилого и старческого возраста	2	2	-	-	2	-	УК-1, ПК-6	Т/К (собеседование)
2.10	Деменция	2	2	-	-	2	-	УК-1, ПК-6	Т/К (тестирование)
Рабочая программа учебного модуля 3 «Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе разработка плана по использованию средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациента пожилого и старческого возраста»								УК-1, ПК-6	П/А (тестирование)
3.1	Основы медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста	4	4	2	-	2	-	УК-1, ПК-6	Т/К (тестирование)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемк.		В том числе				Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ	Стажиров		
3.2	Методы медицинской реабилитации пациентов пожилого, старческого возраста	22	22	8	-	14	-	УК-1, ПК-6	Т/К (тестирование)
3.3	Порядок направления пациента на медико-социальную экспертизу	20	20	10	-	10	-	УК-1, ПК-6	Т/К (решение кейс-задач)
Рабочая программа учебного модуля 4 «Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов пожилого и старческого возраста»								УК-1, ПК-1-6	П/А (зачет)
4.1	Законодательные и иные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, медицинских экспертиз, выдачи листков временной нетрудоспособности, диспансерного наблюдения пациента с заболеваниями по профилю «Гериатрия»	4	4	2	-	2	-	УК-1, ПК-1-6	Т/К (собеседование)
4.2	Порядки проведения отдельных видов медицинских экспертиз, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических	2	2	-	-	2	-	УК-1, ПК-1-6	Т/К (тестирование)
4.3	Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде, по профилю «Гериатрия»	2	2	-	-	2	-	УК-1, ПК-1-6	Т/К (тестирование)
4.4	Порядок диспансерного наблюдения пациента с заболеваниями по	2	2	-	-	2	-	УК-1, ПК-1-6	Т/К (тестирование)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемк.		В том числе				Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ	Стажиров		
	профиллю «Герiatrics»								
4.5	Медико-социальная экспертиза и медико-социальная реабилитация лиц пожилого возраста	20	20	6	-	14	-	УК-1, ПК-1-6	Т/К (тестирование)
4.6	Реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз у лиц пожилого возраста. Понятие, содержание, оценка реабилитационного потенциала и реабилитационного прогноза	8	8	2	-	6	-	УК-1, ПК-1-6	Т/К (тестирование)
4.7	Правовые основы реабилитации	4	4	2	-	2	-	УК-1, ПК-1-6	Т/К (собеседование)
4.8	Организационно-методические основы реабилитации	4	4	2	-	2	-	УК-1, ПК-1-6	Т/К (собеседование)
4.9	Индивидуальная программа реабилитации лиц пожилого возраста	6	6	2	-	4	-	УК-1, ПК-1-6	Т/К (тестирование)
4.10	Виды медико-социальной реабилитации лиц пожилого возраста	4	4	2	-	2	-	УК-1, ПК-1-6	Т/К (собеседование)
4.11	Реабилитация лиц пожилого возраста при различных заболеваниях	12	12	-	-	12	-	УК-1, ПК-1-6	Т/К (тестирование)
Рабочая программа учебного модуля 5 «Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике старческой астении, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения»								УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	П/А (Зачет)
5.1	Порядки проведения профилактических и иных медицинских осмотров, диспансеризации,	4	4	-	-	4	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Т/К (тестирование)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемк.		В том числе				Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ	Стажиров		
	диспансерного наблюдения								
5.2	Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования синдрома старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста	4	4	2	-	2	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Т/К (тестирование)
5.3	Принципы социальной гигиены у пациентов пожилого и старческого возраста	2	2	-	-	2	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
5.4	Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими неинфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	16	16	6	-	10	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
5.5	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «гериатрия», клинические рекомендации	10	10	4	-	6	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Т/К (тестирование)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемк.		В том числе				Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ	Стажиров		
	(протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи								
5.6	МКБ-10	6	6	2	-	4	-	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
Рабочая программа учебного модуля 6 «Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала»								ПК-4, ПК-10, ПК-11	П/А (Зачет)
6.1	Правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Гериатрия»	2	2	-	-	2	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
6.2	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях по профилю «Гериатрия» по занимаемой должности	2	2	2	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
6.3	Принципы и подходы, обеспечивающие контроль качества медицинской помощи в медицинской организации	2	2	2	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
6.4	Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации	2	2	-	-	2	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
6.5	Правила работы в информационных системах и информационно-	2	2	-	-	2	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемк.		В том числе				Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ	Стажиров		
	телекоммуникационной сети «Интернет»								
Рабочая программа учебного модуля 7 «Оказание медицинской помощи в экстренной форме»								ПК-3, ПК-6, ПК-7	П/А (Зачет)
7.1	Законодательные акты Российской Федерации, регламентирующие порядок оказания медицинской помощи в экстренной форме	18	18	6	-	12	-	ПК-3, ПК-6, ПК-7	Т/К (собеседование)
7.2	Методы диагностики угрожающих жизни состояний у пациентов пожилого и старческого возраста	16	16	4	-	12	-	ПК-3, ПК-6, ПК-7	Т/К (тестирование)
7.3	Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам пожилого и старческого возраста	22	22	6	-	16	-	ПК-3, ПК-6, ПК-7	Т/К (собеседование)
Стажировка «Функциональная диагностика: снятие и интерпретация ЭКГ у людей пожилого и старческого возраста» (72 часа)								УК-1, ПК-1, ПК-5	Зачет (контроль интерпретации результатов ЭКГ)
1	Методика снятия ЭКГ шестиканальным электрокардиографом. Дополнительные приемы, пробы.	6	6	-	-	-	6	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К (собеседование)
2	Интерпретация ЭКГ: варианты нормы.	6	6	-	-	-	6	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К (решение задач)
3	Интерпретация ЭКГ: нарушения проводимости.	12	12	-	-	-	12	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К (решение задач)
4	Интерпретация ЭКГ: нарушения ритма сердца.	12	12	-	-	-	12	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К (решение задач)
5	Интерпретация ЭКГ: признаки острого	12	12	-	-	-	12	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемк.		В том числе				Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач.ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ	Стажиров		
	коронарного синдрома, признаки ишемии миокарда, топика и динамика изменений ЭКГ при остром инфаркте миокарда.								(решение задач)
6	Интерпретация ЭКГ: признаки перегрузки и гипертрофии правых и левых отделов сердца.	6	6	-	-	-	6	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К (решение задач)
7	Интерпретация ЭКГ: ТЭЛА, синдром WPW, синдром Такоцубо и др. состояния.	12	12	-	-	-	12	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К (решение задач)
8	Интерпретация ЭКГ	6	6	-	-	-	6	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К (решение задач)
Итоговая аттестация		6	6	-	-	-		УК-1-3; ПК-1-7	Экзамен
Всего		576		154		344	72		

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ
ПО ТЕМЕ «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА: СНЯТИЕ И
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭКГ У ЛЮДЕЙ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО
ВОЗРАСТА»**

**дополнительной профессиональной программы профессиональной
переподготовки
врачей по специальности «Гериятрия»**

Задача: стажировки:

1) совершенствование в процессе стажировки следующих компетенций у врача-гериатра:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)
- готовность к проведению обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса (ПК-1).

Описание стажировки:

- в процессе стажировки проводится обучение слушателей методике снятия ЭКГ шестиканальным электрокардиографом в покое и после физической нагрузки в реальных условиях с последующей интерпретацией результатов исследования. Аудиторный разбор электрокардиограмм с нарушениями возбудимости, проводимости миокарда, нарушениями сердечного ритма, динамикой изменений ЭКГ при остром инфаркте миокарде, патогномичных для редких синдромов ЭКГ.

**Официальное название структурного подразделения и организации,
на базе которой будет проводиться стажировка:**

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Городская клиническая больница №24 Департамента здравоохранения города Москвы (ГБУЗ ГKB №24 ДЗМ), отделение функциональной диагностики.

Кафедра гериатрии и медико-социальной экспертизы

Руководитель стажировки: академик РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой гериатрии и медико-социальной экспертизы Сергей Никифорович Пузин (ГБУЗ ГKB №24 ДЗМ)

Сроки проведения стажировки:

Трудоемкость обучения: 72 академических часов или 72 зачетных единиц

Кураторы:

- д.м.н., профессор кафедры гериатрии и медико-социальной экспертизы ФГБОУ ДПО РМАНПО Богова Ольга Таймуразовна,

- к.м.н., доцент кафедры гериатрии и медико-социальной экспертизы ФГБОУ ДПО РМАНПО Чандирли Севда Айдыновна.

Код	Наименование модулей, тем	Кол-во часов	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
1	Методика снятия ЭКГ шестиканальным электрокардиографом. Дополнительные приемы, пробы.	6	Запись ЭКГ шестиканальным электрокардиографом в покое и после физической нагрузки, проба Вальсальвы, запись в дополнительных отведениях	Т/К УК-1, ПК-1, (собеседование)
2	Интерпретация ЭКГ: варианты нормы.	6	Определение ритма, положения электрической оси сердца, расчет ЧСС, оценка вольтажа зубцов и продолжительности интервалов. Описание электрокардиограммы. Особенности нормы ЭКГ у подростков. Эктопические ритмы	Т/К УК-1, ПК-1, (решение задач)
3	Интерпретация ЭКГ: нарушения проводимости.	12	Виды нарушений сердечной проводимости: нарушения внутрипредсердного проведения, нарушения АВ-проведения, дополнительные пути проведения импульса, нарушения внутрижелудочковой проводимости (блокады ножек	Т/К УК-1, ПК-1, (решение задач)

Код	Наименование модулей, тем	Кол-во часов	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
			Пучка Гиса). Разбор вариантов электрокардиограмм с нарушениями сердечной проводимости (ситуационные задачи)	
4	Интерпретация ЭКГ: нарушения ритма сердца.	12	Классификация нарушений сердечного ритма, особенности ЭКГ-картины нарушений. Решение ситуационных задач с различными вариантами аритмий по данным ЭКГ	Т/К УК-1, ПК-1, (решение задач)
5	Интерпретация ЭКГ: признаки острого коронарного синдрома, признаки ишемии миокарда, топика и динамика изменений ЭКГ при остром инфаркте миокарда.	12	Классификация ОКС. Топография патологических изменений ЭКГ. Изучение динамики патологических изменений ЭКГ при остром инфаркте миокарда на примере кардиограмм больных. Решение ситуационных задач	Т/К УК-1, ПК-1, (решение задач)
6	Интерпретация ЭКГ: признаки перегрузки и гипертрофии правых и левых отделов сердца.	6	Критерии гипертрофии правых и левых отделов сердца. Причины возникновения патологических изменений в миокарде. Разбор электрокардиограмм больных с признаками перегрузки и гипертрофии ПОС и ЛОС	Т/К УК-1, ПК-1, (решение задач)
7	Интерпретация ЭКГ: ТЭЛА, синдром WPW, синдром Такоцубо и др. состояния.	12	Изучение специфических изменений ЭКГ при различных состояниях и редких синдромах на примерах архивных электрокардиограмм реальных больных, решение ситуационных задач	Т/К УК-1, ПК-1, (решение задач)
8	Снятие и интерпретация ЭКГ	6	Решение трех ситуационных задач с различными вариантами патологических изменений на ЭКГ. Устный ответ в виде описания ЭКГ с ответами на дополнительные вопросы	Зачет (снятие и интерпретация результатов ЭКГ)