

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Воронежский государственный  
медицинский университет имени Н.Н.Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра физической и реабилитационной медицины, гериатрии  
ИДПО**

**АННОТАЦИЯ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ  
ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Гериатрия»  
(срок обучения - 576 академических часов)**

**Актуальность.** В настоящее время в Российской Федерации, как и в большинстве, экономически развитых стран, в составе населения увеличилась абсолютная численность и доля лиц пожилого и старческого возраста. Лица пенсионного возраста составляют более 30 млн. человек, или пятую часть населения Российской Федерации, при этом 3,2 млн человек – в возрасте 80 лет и старше. Население старших возрастов страдает множественными тяжелыми хроническими заболеваниями, протекающими на фоне сниженных компенсаторных возможностей. Заболеваемость у пожилых (60-74 лет) почти в 2 раза выше, а у лиц старческого возраста (75 лет и старше) – в 6 раз выше, чем у лиц молодого возраста. Указанные группы населения требуют использования значительных ресурсов здравоохранения. По данным научных исследований, потребность в амбулаторно-поликлинической помощи у пожилых в 2-4 раза выше, чем у лиц трудоспособного возраста. Потребность в госпитализации по отдельным видам специализированной медицинской помощи (кардиология, эндокринология, пульмонология, урология, офтальмология, неврология, психиатрия и другие) для старших возрастов в 1,5-3 раза превышает аналогичные показатели для трудоспособного населения. Создание гериатрической службы позволит улучшить качество медицинской помощи лицам старших возрастных групп. Это зависит как от организации гериатрической службы и ее материально-технической базы, так и от профессиональной подготовки медицинских кадров, знания ими специфики и особенностей заболеваемости населения пожилого и старческого возраста. Целенаправленные меры по созданию системы гериатрической помощи требуют профессиональной переподготовки по гериатрии врачей.

**Цель** программы профессиональной переподготовки врача-специалиста по специальности «Гериатрия» заключается в получении теоретических знаний и овладении практическими умениями и навыками,

обеспечивающими приобретение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности,

**Задачами** профессиональной переподготовки является:

- овладение теорией и практикой;
- приобретение знаний и умений по общим закономерностям развития патологических процессов, определяющих возникновение и течение заболеваний, а также отдельных симптомов и синдромов лицами старших возрастных групп;
- овладение основным инструментом в диагностике возрастных синдромов у пациентов старших возрастных групп – комплексной гериатрической оценкой;
- овладение навыками выявления ведущего гериатрического синдрома «старческая астения» с целью составления индивидуального плана медико-социальной реабилитации;
- овладение принципами выбора методов для лечения, профилактики и реабилитации больных старших возрастных групп с синдромом старческой астении.

**Категория обучающихся:** высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности в соответствии с Квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, без предъявления требований к стажу работы.

**Форма обучения - очная**

Продолжительность занятий – 4 месяца

**Объем программы:** 576 академических часа

**Документ,** выдаваемый после завершения обучения – Диплом по специальности «Врач-гериатр».

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей со сроком освоения 576 академических часов по специальности «Врач-гериатр» включает в себя учебный план, рабочую программу дисциплин (модулей), обеспечивающие реализацию модульной технологии обучения.

Содержание программы представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики гериатрии. В рабочих программах модули подразделяются на темы, темы – на элементы. Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции,

семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Для реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Врач-гериатр» со сроком освоения 576 академических часов кафедра физической и реабилитационной медицины, гериатрии ИДПО располагает

1) учебно-методической документацией и материалами по всем разделам модуля;

2) учебно-методической литературой для внеаудиторной работы обучающихся;

3) материально-технической базой, обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории и кабинеты, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса на клинических базах кафедры;

В процессе обучения врача-гериатра обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения. По окончании изучения каждого модуля проводится этапный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, собеседование. Теоретическая подготовка предусматривает обязательное участие в научно-практических и патологоанатомических конференциях, а также самостоятельное изучение литературы по программе, написание рефератов.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме проведения экзамена. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей со сроком освоения 576 академических часов по специальности «Врач-гериатр». В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы, интернет-ресурсы.

**Соответствие компетенций врача-гериатра, подлежащих формированию, в результате освоения ДПП, трудовой функции и трудовым действиям, определенных профессиональным стандартом «Врач-гериатр» (уровень квалификации 8).**

Трудовая функция (вид деятельности)		
Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса		
Трудовые действия / Компетенции	Сбор жалоб, анамнеза жизни от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)	ПК-2, ПК-3
	Проведение физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста с интерпретацией результатов	УК-1, УК-2, ПК-3
	Оценка состояния пациентов пожилого и старческого возраста, требующего оказания скорой медицинской помощи, в том	ПК-2, ПК-4

числе при чрезвычайных ситуациях	
Направление пациентов пожилого и старческого возраста на лабораторное исследование по медицинским показаниям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ПК-2, ПК-3
Направление пациентов пожилого и старческого возраста на инструментальное исследование по медицинским показаниям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-2, ПК-3
Выявление хронических заболеваний и (или) состояний и факторов риска их развития у пациентов пожилого и старческого возраста	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Проведение комплексной гериатрической оценки пациента, включающей оценку физического состояния, функционального статуса, психического здоровья и социально-экономических условий пациента	УК-1, ПК-2, ПК-3
Проведение оценки когнитивных функций с определением когнитивного статуса у пациентов пожилого и старческого возраста (праксиса, гнозиса, речи, письма, чтения, счета, ориентировки в пространстве и времени, памяти, мышления)	УК-1, УК-2, ПК-3
Выявление гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека	ПК-1, ПК-2, ПК-3
Выявление факторов риска венозных тромбозов и тромбоэмболических осложнений	ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-9
Выявление факторов риска развития пролежней и контактного дерматита	ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-9
Выявление факторов риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста	ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-9
Направление пациентов пожилого и старческого возраста на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5
Направление пациентов пожилого и старческого возраста для оказания специализированной (за исключением высокотехнологичной) медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ОПК-1, ОПК-2, ПК-5
Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-7

	медицинской помощи	
	Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
Трудовая функция (вид деятельности)		
Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности		
Трудовые действия / Компетенции	Формирование индивидуального плана проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также плана социально-психологической адаптации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, в том числе с включением мер по преодолению полипрагмазии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
	Назначение лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных лекарственных препаратов, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-1, ПК-4, ПК-5
	Назначение немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, лечебного питания, лечебной физкультуры, психотерапии, трудовой терапии, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9
	Назначение медицинских изделий с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6
	Назначение неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста с дыхательной недостаточностью по медицинским показаниям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-1, ПК-4, ПК-8
	Направление пациентов пожилого и старческого возраста для	УК-3, ОПК-1, ОПК-

	круглосуточного наблюдения и лечения в условиях стационара	2, ПК-4, ПК-5
	Лечение пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе на дому	УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, ПК-5
	Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, психотерапии и неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении	ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7
	Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками	ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7
Трудовая функция (вид деятельности)		
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		
	Определение функциональных нарушений органов и систем организма человека, приводящих к ограничению жизнедеятельности пациентов пожилого и старческого возраста, направление к врачам-специалистам, составление рекомендаций по устранению выявленных нарушений	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста, а также плана по использованию средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациентов и (или) функциональные возможности пациентов к окружающей среде, в том числе посредством использования средств передвижения, протезирования и ортезирования, коррекции сенсорных дефицитов, с целью сохранения или восстановления их способности к самообслуживанию, физической функциональной активности, независимости от посторонней помощи в повседневной жизни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ОПК-1, ОПК-2, ПК-7
	Контроль выполнения мероприятий медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-2
	Коррекция влияния факторов окружающей среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с нормативными правовыми актами	УК-1, ОПК-1, ПК-8, ПК-9

	Определение врачей-специалистов, участвующих в проведении реабилитационных мероприятий пациентов пожилого и старческого возраста, при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, с учетом функционального статуса, диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-2, ПК-6
	Назначение санаторно-курортного лечения пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом функционального статуса, диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-2, УК-3, ОПК-2, ПК-1, ПК-8
	Оценка эффективности и безопасности реализации медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний	УК-1, УК-4, ПК-6
	Оценка медицинских показаний и медицинских противопоказаний к санаторно-курортному лечению пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом функционального статуса, диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1, ОПК-1, ПК-1, ПК-8
	Коррекция влияния факторов окружающей среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациента пожилого и старческого возраста в соответствии с нормативными правовыми актами	УК-2, УК-3, ОПК-1, ПК-8, ПК-9
<b>Трудовая функция (вид деятельности)</b>		
<b>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов пожилого и старческого возраста</b>		
	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов пожилого и старческого возраста, выдача листков нетрудоспособности	ОПК-1, ОПК-2
	Определение необходимости ухода за пациентом пожилого и старческого возраста и выдачи листка нетрудоспособности лицу, осуществляющему уход	УК-1, ОПК-1, ОПК-2
	Подготовка медицинской документации для проведения медико-социальной экспертизы пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса	УК-1, УК-4, ОПК-1, ОПК-2

	Направление пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса на медико-социальную экспертизу	УК-1, ОПК-1, ОПК-2
	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, в том числе в составе врачебной комиссии медицинской организации	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, УК-3,
Трудовая функция (вид деятельности)		
Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике старческой астении, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения		
	Контроль проведения мероприятий по профилактике, включая мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний, у пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ОПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9
	Проведение санитарно-просветительной работы среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста и формированию здорового образа жизни	УК-2, ПК-8, ПК-9
	Проведение мероприятий по профилактике у пациентов пожилого и старческого возраста гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, в том числе у пациентов с высоким риском падений и переломов	УК-1, ПК-8, ПК-9
	Информирование пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход) о влиянии факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста и (или) их коррекции	УК-1, УК-2, УК-4, ПК-9
	Формирование программ здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, у пациентов пожилого и старческого возраста	УК-2, УК-3, УК-4, ПК-8, ПК-9
Трудовая функция (вид деятельности)		
Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала		
	Составление плана работы и отчета о своей работе	УК-3, ОПК-1, ОПК-2
	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	ОПК-1, ОПК-2
	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	УК-2, УК-3, ОПК-1
	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	УК-3, ОПК-1, ОПК-2



	Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-2
Трудовая функция (вид деятельности)		
Оказание медицинской помощи в экстренной форме		
	Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	ПК-1, ПК-3
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	ПК-1, ПК-3
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	ПК-4, ПК-5
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	ПК-4, ПК-5

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих формированию в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной подготовки врачей по специальности «Гериатрия» (576 ч).**

У обучающегося совершенствуются следующие *универсальные компетенции* (УК):

- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы пожилого возраста, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (УК-1);
- способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания, осуществлению медико-социальной деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности (УК-2);
- способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача - гериатра (УК-3);
- способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну (УК-4).

У обучающегося совершенствуются следующие *общепрофессиональные компетенции* (ОПК):

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК-1);
- способностью и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию геронтологической медицинской помощи пожилым людям, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-2).

У обучающегося должны быть сформированы следующие *профессиональные компетенции* (далее - ПК):

- способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования с учетом полиморбидности в пожилом возрасте (ПК-1);
- способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем при старении, использовать знания анатомио-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пожилых пациентов для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов (ПК-2);
- способность и готовность выявлять у пожилых пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее-МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний (ПК-3);
- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях среди пожилых пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-4);

- способность и готовность назначать гериатрическим больным с учетом полиморбидности адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии (ПК-5);
- способность и готовность применять к гериатрическим больным различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма (ПК-6);
- способность и готовность давать гериатрическим больным рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии (ПК-7);
- способностью и готовность применять к гериатрическим больным современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья пожилого населения на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья, улучшению качества жизни; оценке биологического возраста, профилактике преждевременного старения (ПК-8);
- способность и готовность использовать гериатрическим больным методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению преждевременного старения, инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам (ПК-9).

**Соответствие знаний, умений, владений врача-гериатра компетенциям в результате освоения ДПП.**

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1.	УК - 1	способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы пожилого возраста, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-	законодательство Российской Федерации по вопросам организации геронтологической, геронтопсихиатрической помощи; -принципы социальной гигиены, биосоциальные	- организовывать работу по оказанию геронтологической помощи на вверенной территории; -проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, - использовать	-методикой организации работы по оказанию геронтологической помощи на вверенной территории; -методикой проведения анализа медико-статистических показателей

		биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности	аспекты здоровья, болезни и старения; историю геронтологии и гериатрии; демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия; -особенности здоровья населения пожилого и старческого возраста и методы его изучения; влияние на здоровье и продолжительность жизни населения социально-экономических и социально-гигиенических факторов; -правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; -использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; - интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов пожилого и старческого возраста	заболеваемости; - методикой использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» -методикой использования в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну -методикой интерпретирования и анализа информации, полученную от пациентов (их законных представителей) пожилого и старческого возраста
2.	УК-2	способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания,	- законодательство Российской Федерации сфере социальной защиты граждан; -общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи; -взаимодействие медицинских организаций с органами	-осуществлять взаимодействие с медицинскими организациями, организациями социальной защиты, общественными организациями; -осуществлять контроль выполнения должностных	-обеспечением взаимодействия с медицинскими организациями, организациями социальной защиты, общественными организациями -проведением контроля выполнения должностных

		<p>осуществлению медико-социальной деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности</p>	<p>социальной защиты и общественными организациями; -медицинские организации и организации социальной защиты: гериатрические больницы, отделения, дома-интернаты, гериатрические центры, группы дневного пребывания, негосударственные структуры хосписы; должностные обязанности медицинских и иных работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «гериатрия»</p>	<p>обязанностей медицинским и иным персоналом -обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности</p>	<p>обязанностей находящегося в распоряжении медицинского и иного персонала -обеспечением внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>
3.	УК-3	<p>способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача - гериатра</p>	<p>- общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи; -роль врача общей практики (семейного врача) в гериатрической службе; -должностные обязанности медицинских и иных работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «гериатрия»; -правила работы в информационных системах и информационно-</p>	<p>- организовывать работу по оказанию геронтологической помощи на вверенной территории; -осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинским и иным персоналом -обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности; -работать в информационных системах и информационно-</p>	<p>- методикой организации работы по оказанию геронтологической помощи на вверенной территории; -проведением контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского и иного персонала -обеспечением внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; - методикой</p>

			телекоммуникационной сети «Интернет»	телекоммуникационной сети «Интернет»	работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
4.	УК-4	способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну	- законодательство Российской Федерации по вопросам организации геронтологической, геронтопсихиатрической помощи; - законодательство Российской Федерации в сфере социальной защиты граждан; - правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	-использовать законодательство Российской Федерации по вопросам организации геронтологической, геронтопсихиатрической помощи, в сфере социальной защиты граждан; -использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» -использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	-методикой использовать законодательство Российской Федерации по вопросам организации геронтологической, геронтопсихиатрической помощи, в сфере социальной защиты граждан; -методикой использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» -методикой использования в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
5.	ОПК-1	способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные	законодательство Российской Федерации по вопросам организации геронтологической, геронтопсихиатрической помощи; - законодательство Российской Федерации в сфере охраны	-использовать законодательство Российской Федерации по вопросам организации геронтологической, геронтопсихиатрической помощи; законодательство Российской Федерации в сфере охраны	-методикой использовать законодательство Российской Федерации по вопросам организации геронтологической, геронтопсихиатрической помощи; законодательство Российской Федерации в

		и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций	здоровья граждан; - законодательство Российской Федерации сфере социальной защиты граждан; - документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций	здоровья граждан; законодательство Российской Федерации сфере социальной защиты граждан; документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций	сфере охраны здоровья граждан; законодательство Российской Федерации сфере социальной защиты граждан; документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций
6.	ОПК-2	способностью и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию геронтологической медицинской помощи пожилым людям, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских	- общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи; - взаимодействие медицинских организаций с органами социальной защиты и общественными организациями; - роль врача общей практики (семейного врача) в гериатрической службе; - медицинские организации и организации социальной защиты: гериатрические больницы, отделения, дома-интернаты, гериатрические центры, группы дневного пребывания, негосударственные структуры хосписы;	-использовать принципы организации гериатрической помощи; взаимодействие медицинских организаций с органами социальной защиты и общественными организациями; врача общей практики (семейного врача) в гериатрической службе; медицинские организации и организации социальной защиты: гериатрические больницы, отделения, дома-интернаты, гериатрические центры, группы дневного пребывания, негосударственные структуры	-методикой использовать принципы организации гериатрической помощи; взаимодействие медицинских организаций с органами социальной защиты и общественными организациями; врача общей практики (семейного врача) в гериатрической службе; медицинские организации и организации социальной защиты: гериатрические больницы, отделения, дома-интернаты, гериатрические центры, группы дневного пребывания, негосударственн

		услуг пациентам	- организационно-правовые аспекты медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста	хосписы; организационно-правовые аспекты медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста	ые структуры хосписы; организационно-правовые аспекты медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста
7.	ПК-1	способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования с учетом полиморбидности и в пожилом возрасте	- особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте; - личностные особенности стареющего организма; - пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения, современные геронтологические концепции, теории старения; - правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «гериатрия», в том числе в форме электронного документа	- сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования; - интерпретировать результаты обследования; - определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования; - сформулировать окончательный диагноз в соответствии с современными руководствами по диагностике и лечению заболеваний и МКБ; - проводить диагностику заболеваний на основании диагностического исследования с учетом полиморбидности и в пожилом и старческом	- методикой диагностики заболеваний на основании диагностического исследования с учетом полиморбидности и в пожилом и старческом возрасте; - методикой интерпретации результатов обследования; - методикой регистрации и расшифровки электрокардиограммы (далее - ЭКГ); - методикой исследования функции внешнего дыхания (пикфлоуметрия, спирография, пульсоксиметрия); - методикой интерпретации методов обследования при заболеваниях сердечнососудистой системы: эхокардиографического (далее - ЭХОКГ), холтеровского мониторинга



				<p>возрасте;  -оценивать результаты диагностических исследований у пациентов пожилого и старческого возраста;  -использовать правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «гериатрия», в том числе в форме электронного документа</p>	<p>я  электрокардиограмм, суточного мониторирования артериального давления (далее - СМАД), велоэргометрии;  - методикой интерпретации результатов обследований при заболеваниях легких:  рентгено- и томография легких, функция внешнего дыхания, оксигенация крови, давление в легочной артерии;  - методикой интерпретации результатов обследования при заболеваниях желудочно-кишечного тракта:  фиброгастродуоденоскопия (далее - ФГДС);  рентгенография желудка (далее - Р-графия желудка), рН-метрия верхних отделов пищеварительного тракта (далее - внутрижелудочная рН-метрия), анализы крови, мочи, биохимических исследований у гастроэнтерологических</p>
--	--	--	--	--	---

					больных; - методикой записи и расшифровки спирограммы
6.	ПК-2	способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем при старении, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клиничко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пожилых пациентов для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов	- роль возрастных изменений энергетического обмена, углеводного обмена и его регуляции у пожилых пациентов, в развитии сахарного диабета и атеросклероза; - возрастные особенности обмена липидов и его регуляцию; - особенности синтеза белков при старении; - возрастные особенности иммунной системы, ее роль в сохранении структурной и функциональной целостности организма; - закономерности изменений системы иммунитета при старении; связь возрастных изменений иммунитета с патологическими процессами в старости: инфекционными болезнями, опухолями; - особенности структурно-функциональных изменений органов и систем	- собирать жалобы и анамнез заболевания и жизни больного по всем системам организма; - проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); - оценивать тяжесть состояния больного, учитывая атипичность клинической картины и полиморбидность, характерную для пожилых пациентов; - выявлять у пациентов пожилого и старческого возраста симптомы и синдромы заболеваний - сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования; - интерпретировать результаты обследования;	-методикой сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов пожилого и старческого возраста -методикой проведения осмотра пациентов пожилого и старческого возраста -методикой оценки тяжести заболевания и (или) состояния пациентов пожилого и старческого возраста -методикой выявления у пациентов пожилого и старческого возраста симптомов и синдромов заболеваний -методикой проведения обследования пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами)

			<p>в пожилом и старческом возрасте;</p> <p>- гипоксию в пожилом и старческом возрасте, механизмы ее развития, средства и методы борьбы с гипоксическими состояниями в старости;</p> <p>- возрастные изменения нервной системы и нервной регуляции при старении;</p> <p>- возрастные изменения микроциркуляции, мозгового и спинального кровотока;</p> <p>- особенности возрастных изменений органа зрения, слуха, кожи;</p> <p>- атрофические и гиперпластические изменения костной ткани, остеопороз;</p> <p>- значение алиментарного фактора в развитии геронтологической патологии (атеросклероза, сахарного диабета, остеопороза, развития анемии);</p> <p>- гипоксию в пожилом и старческом возрасте, механизмы ее</p>	<p>- определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования;</p> <p>- интерпретировать методы обследований при заболеваниях почек: рентгенография почек, ультразвуковое исследование почек, клинические и биохимические исследования крови, исследования общего анализа мочи, пробы Зимницкого, Нечипоренко, Реберга;</p> <p>- руководствоваться основными принципами диагностики, тактики лечения, профилактики болезней почек;</p> <p>- интерпретировать методы обследования при заболеваниях крови: изменения периферической крови, результаты стеральной пункции;</p>	<p>лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи -методикой выявления симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов пожилого и старческого возраста</p>
--	--	--	---	--	---

			развития, средства и методы борьбы с гипоксическими состояниями в старости	- руководствоваться основными принципами лечения болезней крови с особенностями лечебной тактики при различных гематологических заболеваниях у пожилых	
7	ПК-3	способность и готовность выявлять у пожилых пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с	- особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте; - особенности течения болезней сердечно-сосудистой системы в пожилом и старческом возрасте; - особенности течения ревматических заболеваний в пожилом и старческом возрасте; - особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте; - болезни почек в пожилом и старческом возрасте, особенности течения; - болезни органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте;	- определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования; - проводить дифференциальный диагноз; - сформулировать окончательный диагноз в соответствии с современными руководствами по диагностике и лечению заболеваний и МКБ; - оценивать тяжесть состояния больного, учитывая атипичность клинической картины и полиморбидность, характерную для пожилых пациентов; - проводить дифференциальн	-методикой определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования; -методикой установления диагноза в соответствии с современными руководствами по диагностике и лечению заболеваний и МКБ; -методикой оценки тяжести состояния больного, учитывая атипичность клинической картины и полиморбидность, характерную для пожилых пациентов; - методикой клинической диагностики, лечения

		<p>учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее-МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний</p>	<p>- болезни эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте; - тромботические состояния у пожилых пациентов; - хирургические болезни в пожилом и старческом возрасте</p>	<p>ую диагностику коматозных состояний и оказывать первую врачебную помощь, определять учреждение для дальнейшей транспортировки пациента; - диагностировать неотложные состояния при заболеваниях сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой и других систем организма</p>	<p>бронхолегочных заболеваний; - методикой оценки комплексного обследования и лечебной тактики при заболеваниях костно-мышечной системы, патологии ларингооторинология (далее - ЛОР), глазных болезней, неврологических болезней, ревматических болезней в практике врача гериатра; -методикой проведения дифференциальной диагностики коматозных состояний и оказания первой врачебной помощи, определением учреждения для дальнейшей транспортировки пациента; -методикой диагностики неотложных состояний при заболеваниях сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой и других систем организма</p>
8.	ПК-4	<p>способность и готовность выполнять</p>	<p>- герофармакологию - особенности</p>	<p>- составлять план проведения лечения</p>	<p>-методикой составления плана проведения</p>

		<p>основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях среди пожилых пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия</p>	<p>клинической фармакологии и тактики применения лекарственных препаратов у пожилых пациентов с учетом полиморбидности, лекарственных взаимодействий, нежелательных эффектов лекарственных препаратов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фармакокинетику и фармакодинамику различных групп лекарственных препаратов (гиполипидемических, гипотензивных, диуретиков, сердечных гликозидов, бронхолитиков, антибиотиков и других);</li> <li>- показания и противопоказания к назначению различных групп препаратов;</li> <li>- основы профилактической геронтологии и гериатрии;</li> <li>- диетотерапию в пожилом и старческом возрасте при различных заболеваниях;</li> <li>- хирургические болезни в пожилом и старческом возрасте;</li> </ul>	<p>(медикаментозно и немедикаментозно) при различных заболеваниях с учетом особенностей этиопатогенеза заболевания, особенностей фармакодинамик и фармакокинетики у пожилого человека;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять минимальное количество препаратов для получения максимального клинического эффекта, исключить полипрагмазию в связи с возможностью побочных и токсических эффектов при назначении большого количества препаратов;</li> <li>- проводить дифференциальную диагностику коматозных состояний и оказывать первую врачебную помощь, определять учреждение для дальнейшей транспортировки пациента;</li> <li>- диагностировать неотложные</li> </ul>	<p>лечения (медикаментозно и немедикаментозно) при различных заболеваниях с учетом особенностей этиопатогенеза заболевания, особенностей фармакодинамик и фармакокинетики у пожилого человека;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой диагностики, дифференциальной диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы у пожилых;</li> <li>- методикой диагностики неотложных состояний при заболеваниях сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой и других систем организма;</li> <li>- методикой проведения дефибрилляции;</li> <li>- методикой удаления инородного тела из дыхательных путей;</li> <li>- методикой оказания экстренной медицинской помощи на догоспитальном</li> </ul>
--	--	--	--	--	--

			<p>- основы теоретической и клинической онкологии в гериатрической практике;</p> <p>- общие принципы, методы клинической диагностики заболеваний нервной системы у лиц пожилого и старческого возраста;</p> <p>- клинические проявления острого нарушения мозгового кровообращения.</p>	<p>состояния при заболеваниях сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой и других систем организма;</p> <p>- оказывать врачебную помощь, подготовить больного для транспортировки в соответствующую медицинскую организацию</p>	<p>этапе при остром коронарном синдроме (нестабильной стенокардии); остром инфаркте миокарда и его осложнениях;</p> <p>- методикой купирования приступов пароксизмальной тахикардии (предсердной, наджелудочковой и желудочковой форм), трепетании предсердий, фибрилляции предсердий;</p> <p>- методикой оказания экстренной медицинской помощи при: атриовентрикулярной блокаде, синоаурикулярной блокаде, синдроме слабости синусового узла;</p> <p>- методикой проведения плевральной пункции</p>
9.	ПК-5	<p>способность и готовность назначать гериатрическим больным с учетом полиморбидности и адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора</p>	<p>- герофармакологию - особенности клинической фармакологии и тактики применения лекарственных препаратов у пожилых пациентов с учетом полиморбидности, лекарственных</p>	<p>- составлять план проведения лечения (медикаментозного и немедикаментозного) при различных заболеваниях с учетом особенностей этиопатогенеза заболевания, особенностей</p>	<p>- методикой разработки плана лечения пациента пожилого возраста с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской</p>

		<p>медикаментозной и немедикаментозной терапии</p>	<p>взаимодействий, нежелательных эффектов лекарственных препаратов;</p> <p>- фармакокинетику и фармакодинамику различных групп лекарственных препаратов (гиполипидемических, гипотензивных, диуретиков, сердечных гликозидов, бронхолитиков, антибиотиков и других);</p> <p>- показания и противопоказания к назначению различных групп препаратов</p>	<p>фармакодинамики и фармакокинетики у пожилого человека в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-назначать лекарственные препараты и применять медицинские изделия у пациентов пожилого возраста</p> <p>-оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов пожилого возраста;</p> <p>- определять минимальное количество препаратов для получения максимального клинического эффекта, исключить</p>	<p>помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-методикой назначения лекарственных препаратов и применения медицинских изделий у пациентов пожилого возраста</p> <p>-методикой оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов пожилого возраста;</p> <p>- методикой расчета клиренса лекарственных препаратов;</p> <p>- методикой расчета клиренса лекарственных препаратов;</p> <p>- методикой составления рациональной диеты для пожилого пациента</p>
--	--	--	--	---	--



				полипрагмазию в связи с возможностью побочных и токсических эффектов при назначении большого количества препаратов	
10.	ПК-6	способность и готовность применять к гериатрическим больным различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма	- организационно-методические, теоретические основы реабилитации лиц пожилого возраста; - виды реабилитации лиц пожилого возраста: медицинскую реабилитацию, профессиональную реабилитацию, социальную, психологическую реабилитацию; - особенности реабилитации лиц пожилого возраста при различных заболеваниях (системы кровообращения, болезнях органов дыхания, болезнях органов пищеварения, заболеваниях мочевыделительной системы); социально-гигиенические аспекты инвалидности лиц пожилого возраста; - медико-социальную характеристику	- составлять план реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях с учетом возрастных особенностей, оценить реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз; - составлять индивидуальную программу реабилитации пожилому пациенту, имеющему инвалидность и организовать контроль за его выполнением	- методикой составления плана реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях с учетом возрастных особенностей, оценки реабилитационного потенциала и реабилитационного прогноза; - методикой составления индивидуальной программы реабилитации пожилому пациенту, имеющему инвалидность и организации контроля за его выполнением

			<p>контингента инвалидов пожилого возраста; - новые методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельност и и социальной недостаточности; - международную классификацию нарушений жизнедеятельност и и социальной недостаточности; - классификацию и критерии, используемые при осуществлении медико- социальной экспертизы граждан федеральными государственным и учреждениями медико- социальной экспертизы; - порядок и условия признания инвалидности у граждан пожилого возраста; - особенности медико- социальной экспертизы лиц пожилого возраста, процедуру и порядок освидетельствова ния граждан пожилого возраста в бюро медико- социальной</p>		
--	--	--	--	--	--

			экспертизы		
11.	ПК-7	способность и готовность давать гериатрическим больным рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии и, фитотерапии	- основные принципы немедикаментозных методов лечения и лечебной физкультуры у геронтологических больных; - показания и противопоказания к назначению различных методов физиотерапии (электролечение, гальванизация и лекарственный электрофорез, динамические токи, синусовые и модульные токи, магнитотерапия) у пожилых пациентов; - геропротекторную терапию	-использовать - основные принципы немедикаментозных методов лечения и лечебной физкультуры у геронтологических больных; - применять показания и противопоказания к назначению различных методов физиотерапии (электролечение, гальванизация и лекарственный электрофорез, динамические токи, синусовые и модульные токи, магнитотерапия) у пожилых пациентов; - использовать геропротекторную терапию	- методикой применения основных принципов немедикаментозных методов лечения и лечебной физкультуры у геронтологических больных; - методикой назначения различных методов физиотерапии (электролечение, гальванизация и лекарственный электрофорез, динамические токи, синусовые и модульные токи, магнитотерапия) у пожилых пациентов; - методикой использования геропротекторной терапии
12.	ПК-8	способностью и готовностью применять к гериатрическим больным современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья пожилого населения на уровне различных	- основы профилактической геронтологии и гериатрии; - диетотерапию в пожилом и старческом возрасте при различных заболеваниях; - основные принципы немедикаментозных методов лечения и лечебной физкультуры у геронтологических	- организовывать работу по оказанию геронтологической помощи на вверенной территории; - составления рациональной диеты для пожилого пациента; -вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного	-методикой организации работы по оказанию геронтологической помощи на вверенной территории; -методикой составления рациональной диеты для пожилого пациента; -методикой ведения медицинской документации, в

		подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья, улучшению качества жизни; оценке биологического возраста, профилактике преждевременного старения	х больных; -правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «гериатрия», в том числе в форме электронного документа -клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания гериатрической медицинской помощи	документа -контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского и иного персонала -обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности	том числе в форме электронного документа -методикой контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского и иного персонала; -методикой обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
13.	ПК-9	способность и готовность использовать гериатрическим больным методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению преждевременного старения, инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-	- роль возрастных изменений энергетического обмена, углеводного обмена и его регуляции у пожилых пациентов, в развитии сахарного диабета и атеросклероза; - возрастные особенности обмена липидов и его регуляцию; - особенности синтеза белков при старении; - возрастные особенности иммунной системы, ее роль в сохранении структурной и функциональной целостности организма;	-использовать гериатрическим больным методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, проводить их коррекцию, -осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению преждевременного старения, инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, -проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам	-методикой оценки оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней в пожилом и старческом возрасте, - методикой проведения коррекции природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, -методикой осуществления профилактических мероприятий по предупреждению преждевременного старения, инфекционных,

		просветительскую работу по гигиеническим вопросам	- закономерности изменений системы иммунитета при старении; связь возрастных изменений иммунитета с патологическими процессами в старости: инфекционными болезнями, опухолями; - особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте		паразитарных и неинфекционных болезней, -методикой проведения санитарно-просветительской работы по гигиеническим вопросам
--	--	---	--	--	--

### **ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки врача по специальности «Гериатрия» со сроком освоения 576 академических часов проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.
2. Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врача по специальности «Гериатрия». Итоговая аттестация сдается лично слушателем и проходит в соответствии с Положением об итоговой аттестации ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки врачей по специальности «Врач-гериатр» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – Диплом врача-гериатра.

**Учебный план дополнительной профессиональной программы  
профессиональной переподготовки  
по специальности "гериатрия" ( 576 ч.) - очная форма обучения**

Цель: получение теоретических знаний и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими формирование профессиональных компетенций для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: врачи - специалисты.

Трудоемкость обучения 576 академических часа (4 месяца).

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов (акад. часов)	Очное обучение			
			лекции	ПЗ, СЗ	Симул. обуч.	Форма контроля
<b>МФД 1</b>	<b>Основы социальной гигиены и организации гериатрической службы в Российской Федерации</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан	4	2	2	-	Текущий контроль (устный)
1.2	Медицинское страхование	4	2	2	-	Текущий контроль (устный)
1.3	Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья	4	4	-	-	Текущий контроль (устный)
1.4	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старости и старения	8	4	4	-	Текущий контроль (устный)
1.5	Организация медико-социального обслуживания людей пожилого и старческого возраста	4	4	-	-	Текущий контроль (устный)
1.6	Медицинская психология, этика и деонтология в гериатрии	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
<b>МФД 2</b>	<b>Теоретические основы геронтологии и гериатрии</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
2.1	Пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения. Современные геронтологические концепции	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
2.2	Молекулярно-клеточные механизмы старения. Нейрогуморальные изменения при старении	6	6	-	-	Текущий контроль (устный)

2.3	Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 3</b>	<b>Основные гериатрические синдромы</b>	<b>56</b>	<b>14</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
3.1	Понятие гериатрического синдрома. Классификация.	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
3.2	Синдром старческой астении	10	2	8	-	Текущий контроль (устный)
3.3	Синдром падений	8	2	6	-	Текущий контроль (устный)
3.4	Болевой синдром в гериатрии	8	4	4	-	Текущий контроль (устный)
3.5	Синдром мальнутриции	8	2	6	-	Текущий контроль (устный)
3.6	Синдром недержания мочи	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
3.7	Проблема запора и диареи в гериатрии	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
3.8	Пролежни у пациентов старших возрастных групп	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 4</b>	<b>Комплексная гериатрическая оценка</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
4.1	Комплексная гериатрическая оценка. Общие понятия	4	4	-	-	Текущий контроль (устный)
4.2	Принципы оценки неврологического и психического статуса	14	-	8	6	Текущий контроль (устный)
4.3	Принципы оценки функционального статуса	8	-	4	4	Текущий контроль (устный)
4.4	Принципы оценки питания	6	-	4	2	Текущий контроль (устный)
4.5	Разработка индивидуального плана ведения пациента	8	2	6	-	Текущий контроль (устный)
4.6	Правила оформления истории болезни пациентов с синдромом старческой астении	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 5</b>	<b>Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
5.1	Изменения ССС при старении организма	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
5.2	Изменения системы органов дыхания при старении организма	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
5.3	Изменения органов пищеварения при старении	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
5.4	Изменения мочевыделительной системы при старении	4	2	2	-	Текущий контроль (устный)

5.5	Изменения нервной системы при старении	4	2	2	-	Текущий контроль (устный)
5.6	Изменения эндокринной системы при старении	4	2	2	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 6</b>	<b>Профилактическая геронтология и гериатрия</b>	<b>46</b>	<b>12</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
6.1	Основы профилактической геронтологии и гериатрии.	6	6	-	-	Текущий контроль (устный)
6.2	Физиология и гигиена питания в пожилом и старческом возрасте	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
6.3	Физическая активность лиц старших возрастных групп	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
6.4	Геропротекторная терапия	4	2	2	-	Текущий контроль (устный)
6.5	Особенности физиотерапии у пациентов старших возрастных групп	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
6.6	Санаторно-курортное лечение пациентов старших возрастных групп	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
6.7	Психотерапия в гериатрии	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
6.8	Выявление и профилактика жестокого обращения с пожилыми и престарелыми людьми	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 7</b>	<b>Фармакотерапия в гериатрии</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>38</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
7.1	Полипрагмазия – проблема гериатрии	8	2	6	-	Текущий контроль (устный)
7.2	Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте	10	2	8	-	Текущий контроль (устный)
7.3	Потенциально нерекомендованные лекарственные средства у пациентов старших возрастных групп: критерии Бирса	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
7.4	Потенциально нерекомендованные лекарственные средства у пациентов старших возрастных групп: STOPP/START-критерии	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
7.5	Антитромботическая терапия у пациентов старших возрастных групп	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
7.6	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
7.7	Депрескрайбинг ингибиторов протонной помпы у пациентов пожилого и старческого возраста.	2	-	2	-	Текущий контроль (устный)



7.8	Депрескрайбинг антидиабетических лекарственных средств	2	-	2	-	Текущий контроль (устный)
7.9	Депрескрайбинг антипсихотических лекарственных средств	2	-	2	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 8</b>	<b>Особенности течения болезней ССС у пациентов старших возрастных групп</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
8.1	Обследование пациентов с заболеваниями ССС	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
8.2	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
8.3	Артериальная гипертония и симптоматические гипертонии	10	2	8	-	Текущий контроль (устный)
8.4	Нарушения ритма сердца и проводимости	8	2	6	-	Текущий контроль (устный)
8.5	ХСН	8	2	6	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 9</b>	<b>Особенности течения болезней органов дыхания у пациентов старших возрастных групп</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
9.1	Особенности обследования бронхолегочной системы	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
9.2	Пневмония	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
9.3	Бронхиальная астма	4	2	2	-	Текущий контроль (устный)
9.4	ХОБЛ	4	2	2	-	Текущий контроль (устный)
9.5	Новая коронавирусная инфекция COVID-19	4	2	2	-	Текущий контроль (устный)
9.6	Легочное сердце. Дыхательная недостаточность. Особенности течения в пожилом возрасте	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 10</b>	<b>Особенности течения болезней органов пищеварения у пациентов старших возрастных групп</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
10.1	Методы обследования пожилых больных с заболеваниями органов пищеварения	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
10.2	Болезни пищевода	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
10.3	Болезни желудка	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
10.4	Болезни кишечника	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
10.5	Болезни печени и желчных путей	4	1	3	-	Текущий контроль (устный)
10.6	Болезни поджелудочной железы	4	1	3	-	Текущий контроль (устный)

<b>МСП 11</b>	<b>Особенности течения болезней почек у пациентов старших возрастных групп</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
11.1	Методы обследования пожилых больных с заболеваниями почек	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
11.2	Гломерулонефриты (острые и хронические)	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
11.3	Пиелонефриты	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
11.4	Поражение почек при сахарном диабете	2	-	2	-	Текущий контроль (устный)
11.5	Поражения почек при диффузных заболеваниях соединительной ткани и системных васкулит. Принципы лечения	2	-	2	-	Текущий контроль (устный)
11.6	Почечная недостаточность	4	4	-	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 12</b>	<b>Особенности течения болезней органов кроветворения у пациентов старших возрастных групп</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
12.1	Современная теория кроветворения	4	4	-	-	Текущий контроль (устный)
12.2	Исследование больных с заболеваниями органов кроветворения	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
12.3	Анемии	8	4	4	-	Текущий контроль (устный)
12.4	Лимфогранулематоз	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 13</b>	<b>Особенности течения болезней эндокринной системы у пациентов старших возрастных групп</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
13.1	Сахарный диабет	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
13.2	Болезни щитовидной железы	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
13.3	Ожирение	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
13.4	Болезни системы гипоталамус-гипофиз-надпочечники	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
13.5	Климактерий и связанные с ним болезни	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 14</b>	<b>Герiatricкая неврология</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
14.1	Острое и хроническое нарушение мозгового кровообращения	10	4	6	-	Текущий контроль (устный)
14.2	Когнитивные расстройства у лиц пожилого и старческого возраста	10	2	8	-	Текущий контроль (устный)

14.3	Ведение пациентов пожилого и старческого возраста с высоким риском развития делирия при оказании медицинской помощи	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
14.4	Паркинсонизм	2	-	2	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 15</b>	<b>Гериатрическая соматопсихиатрия</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
15.1	Аффективные расстройства у пациентов старших возрастных групп.	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
15.2	Старческая деменция	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
15.3	Психозы позднего возраста	4	-	4	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 16</b>	<b>Особенности течения хирургических болезней у пациентов старших возрастных групп</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
16.1	Особенности течения хирургических заболеваний в пожилом и старческом возрасте, клиника, диагностика, лечение	6	2	4	-	Текущий контроль (устный)
16.2	Периоперационное ведение пациентов пожилого и старческого возраста	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
16.3	Актуальные вопросы урогериатрии	6	1	5	-	Текущий контроль (устный)
16.4	Актуальные проблемы гинекологии пожилого возраста	6	1	5	-	Текущий контроль (устный)
16.5	Гериатрическая офтальмология	6	-	6	-	Текущий контроль (устный)
16.6	Гериатрическая онкология	12	4	8	-	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 17</b>	<b>Неотложная медицинская помощь в гериатрии</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
17.1	Базовая сердечно-легочная реанимация	10	2	-	8	Текущий контроль (устный)
17.2	Экстренная медицинская помощь	18	2	-	16	Текущий контроль (устный)
<b>МСП 18</b>	<b>Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом возрасте</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		<b>Промежуточный контроль (собеседование)</b>
18.1	Медико-социальная экспертиза пациентов старших возрастных групп	8	4	4	-	Текущий контроль (устный)
18.2	Законодательство Российской Федерации в сфере реабилитации	6	6	-	-	Текущий контроль (устный)
18.3	Реабилитационный диагноз, реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз	8	4	4	-	Текущий контроль (устный)

18.4	Организация медико-психологической и социальной помощи	4	4	-	-	Текущий контроль (устный)
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	-	<b>6</b>	-	<b>экзамен</b>
<b>Всего</b>		<b>576</b>	<b>156</b>	<b>384</b>	<b>36</b>	

