

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тверской государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по реализации  
национальных проектов и  
развитию регионального  
здравоохранения



 А.В.Соловьева

«24» ноября 2023г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**«Гериатрия»  
(504 часа)**

**Тверь  
2023**

Программа профессиональной переподготовки разработана на основании установленных Квалификационных требований (Приказ Минздрава России от 02.05.2023 N 206н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием " (Зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2023 N 73677); профессионального стандарта «Врач-гериатр» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 июня 2019 г. № 413н); требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ординатуры) к результатам освоения образовательных программ (Приказ Минобрнауки России от 30.06.2021 N 561 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.31 Гериатрия (Зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2021 N 64403).

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «Гериатрия»:

- рассмотрена на заседании Методического совета по дополнительному профессиональному образованию «23» ноября 2023 г.;
- рекомендована к утверждению на заседании Центрального координационно-методического совета «24» ноября 2023 г.

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

## 1.1. Цель реализации программы:

Приобретение компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по специальности «Гериатрия» для реализации основной цели вида профессиональной деятельности - оказание медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с целью сохранения или восстановления их способности к самообслуживанию, физической и функциональной активности, независимости от посторонней помощи в повседневной жизни

## 1.2. Планируемые результаты обучения по программе

Направлены на формирование трудовых функций врача гериатра.

### Описание трудовых функций специалиста, подлежащих формированию и совершенствованию

А Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи пациентам пожилого и старческого возраста по профилю "Гериатрия"

А/01.8 Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса.

А/02.8 Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности.

А/03.8 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.

А/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов пожилого и старческого возраста.

А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике старческой астении, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

**В** Оказание специализированной (за исключением высокотехнологичной) медицинской помощи по профилю "Гериатрия"

В/01.8 Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса.

В/02.8 Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности

В/03.8 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.

В/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов пожилого и старческого возраста.

В/05.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

В/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

В результате успешного освоения программы профессиональной переподготовки (ПП) обучающийся должен **приобрести универсальные компетенции (УК):**

**УК-1.** Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

**УК-2.** Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им

**УК-3.** Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

**УК-4.** Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

**УК-5.** Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.

В результате успешного освоения программы профессиональной переподготовки (ПП) обучающийся должен приобрести **обще профессиональные профессиональные компетенции (ОПК):**

**ОПК-1.** Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

**ОПК-2.** Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

**ОПК-3.** Способен осуществлять педагогическую деятельность

**ОПК-4.** Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

**ОПК-5.** Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

**ОПК-6.** Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

**ОПК-7.** Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу

**ОПК-8.** Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

**ОПК-9.** Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

**ОПК-10.** Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

В результате успешного освоения программы профессиональной переподготовки (ПП) обучающийся должен приобрести профессиональные компетенции (ПК):

**1) готовность к проведению и контролю эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике старческой астении, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.**

**з н а н и я :**

Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста

Принципы социальной гигиены у пациентов пожилого и старческого возраста

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

Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи

Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной (за исключением высокотехнологичной) медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста

МКБ

МКФ

Основы здорового образа жизни, методы его формирования

Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе реализации программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

**у м е н и я :**

Производить санитарно-просветительную работу по вопросам профилактики и ранней диагностики гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста и формированию здорового образа жизни

Осуществлять 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

Проводить мероприятия 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

Информировать пациентов пожилого и старческого возраста о влиянии факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста и (или) их коррекции

Составлять программы 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

#### **н а в ы к и :**

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

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

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

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

**2) готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);**

#### **з н а н и я :**

Принципы диспансеризации пациентов, распределения их по группам здоровья и группам «риска»;

Вопросы диспансеризации больных и профилактики хронических форм заболеваний;

#### **у м е н и я :**

Провести комплексную оценку состояния здоровья пациентов;

Выявить наиболее часто встречающиеся заболевания при профилактическом осмотре;

Применять общие принципы и методы медицинской и семейной психологии ;

Оформлять медицинскую документацию по диспансеризации населения

Оформлять медицинскую документацию по учету и отчету о проведенных оздоровительных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятиях среди прикрепленного населения.

Оценить эффективность проводимых профилактических мероприятий

Организовывать и проводить занятия в «Школах здоровья» для пациентов с различными нозологиями.

#### **н а в ы к и :**

Методика определения «групп здоровья» у прикрепленного населения

**3) готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-3);**

#### **з н а н и я:**

Демографические, социально-гигиенические, медико-социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия

Закономерности функционирования организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, а также особенности регуляции функциональных систем при патологических процессах в пожилом и старческом возрасте

Медицинские показания для направления пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний

Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований и методы интерпретации результатов

Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов лабораторных и инструментальных исследований у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

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 гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний

Методика проведения комплексной гериатрической оценки у пациентов пожилого и старческого возраста, включая оценку физического состояния, функционального статуса, психического здоровья и социально-экономических условий жизни пациента

Методика оценки риска венозных тромбозных осложнений у пациентов пожилого и старческого возраста

Методика оценки риска развития пролежней и контактного дерматита у пациентов пожилого и старческого возраста

Методика оценки риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста

Методика оценки когнитивных функций у пациентов пожилого и старческого возраста

Особенности возрастных изменений психического статуса

Влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста

Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)

Методика физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста

Методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности

Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи

Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной (за исключением высокотехнологичной) медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста

Медицинские показания для оказания скорой медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста

МКФ

МКБ

**у м е н я :**

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и анализировать полученную информацию от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)

Интерпретировать и анализировать результаты физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста

Производить оценку когнитивных функций (оценивать праксис, гнозис, речь, письмо, чтение, счет, ориентировку в пространстве и времени, память, мышление) с определением когнитивного статуса, в том числе осуществлять диагностику деменции и делирия у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявлять факторы риска венозных тромбозмболических осложнений у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявлять факторы риска развития пролежней и контактного дерматита у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявлять факторы риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявлять факторы риска делирия у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявлять наличие гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека у пациентов пожилого и старческого возраста

Осуществлять динамическое наблюдение за состоянием пациента пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний

Выявлять у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний основные клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, в том числе инфекционные и онкологические, способные вызвать тяжелые и (или) угрожающие жизни осложнения

Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения иди дыхания

Устанавливать закономерности функционирования органов и систем организма человека при различных заболеваниях и патологических состояниях, устанавливать диагноз с учетом МКБ

Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)

Интерпретировать данные, полученные при лабораторном исследовании

Интерпретировать данные, полученные при инструментальном исследовании

Осуществлять диагностику заболеваний внутренних органов и систем организма человека по клиническим синдромам

Осуществлять комплексную гериатрическую оценку пациента, включая оценку физического состояния, функционального статуса, психического здоровья и социально-экономических условий жизни пациента

Оценивать влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста

Определять у пациентов пожилого и старческого возраста способность к трудовой деятельности, бытовой активности, самообслуживанию и независимости от окружающих

Выявлять основные сенсорные нарушения у пациентов пожилого и старческого возраста и при необходимости направлять пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для коррекции и лечения

Выявлять нарушения психоповеденческого статуса у пациентов пожилого и старческого возраста и при необходимости направлять пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для коррекции и лечения

Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний

Производить:

- электрокардиографию;
- лабораторную диагностику экспресс-методами, в том числе анализ глюкозы крови (глюкометр);
- измерение артериального давления;
- пульсоксиметрию;
- спирометрию;
- отоскопию;
- оценку остроты зрения;
- аудиометрию

Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи

#### **н а в ы к и :**

Сбор жалоб, анамнеза жизни от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)

Проведение физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста с интерпретацией результатов

Оценка состояния пациентов пожилого и старческого возраста, требующего оказания медицинской помощи в неотложной форме, в том 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

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

Направление пациентов пожилого и старческого возраста на консультации 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

Проведение комплексной гериатрической оценки пациента, а именно оценки физического состояния, функционального статуса, психического здоровья и социально-экономических условий пациента

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)

Выявление гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека

Выявление факторов риска венозных тромбозов и тромбоэмболических осложнений у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявление факторов риска развития пролежней и контактного дерматита у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявление факторов риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявление факторов риска делирия у пациентов пожилого и старческого возраста

Оценка динамики состояния пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний

Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Установление диагноза с учетом МКБ

**4) готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-4);**

**з н а н и я :**

Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия"

Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста

Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний

Особенности течения заболеваний и (или) состояний в пожилом и старческом возрасте

Механизм действия 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, медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению, осложнения, вызванные их применением

Основные современные методы контроля применения лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных лекарственных препаратов

Современные методы немедикаментозной терапии заболеваний и состояний 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

Механизм действия немедикаментозной терапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к ее назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные ее применением

Основы лечебного питания в зависимости от возраста и заболевания

Принципы энтерального питания пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении при лечении заболеваний и (или) состояний и гериатрических синдромов

Методы коррекции основных сенсорных нарушений в гериатрии

Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной (за исключением высокотехнологичной) медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста

МКБ

МКФ

Медицинские показания и медицинские противопоказания для направления

пациентов пожилого и старческого возраста в организации социального обслуживания для предоставления социальных услуг в стационарной форме

Медицинские показания для направления пациентов пожилого и старческого возраста для оказания паллиативной медицинской помощи

#### **у м е н и я :**

Составлять индивидуальный план проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также план социально-психологической адаптации у 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

Проводить профилактические, лечебные и реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, с учетом возрастных особенностей, клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оказывать медицинскую помощь пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в неотложной форме

Определять медицинские показания к назначению неинвазивной респираторной поддержки, включая назначение и проведение кислородотерапии

Применять лекарственные препараты, в том числе наркотические и психотропные лекарственные препараты, 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

Оказывать медицинскую помощь пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи, при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками

Осуществлять контроль боли, интенсивности тягостных симптомов

заболевания и приема назначенных лекарственных препаратов у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний

Осуществлять обучение пациентов пожилого и старческого возраста, их родственников и лиц, осуществляющих уход, навыкам ухода

Анализировать механизм действия лекарственных препаратов с учетом фармакологических взаимодействий, коморбидной патологии и возраста пациента, наличия нарушений функции органов и систем организма человека

Осуществлять лечение боли и тягостных для пациентов пожилого и старческого возраста симптомов, в том числе тошноты, рвоты, кахексии, при оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками

### **н а в ы к и :**

Формирование индивидуального плана проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также плана социально-психологической адаптации у пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, включая меры 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

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

Назначение немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, 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

Назначение лечебного питания пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

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

Назначение неинвазивной респираторной поддержки, включая назначение и проведение кислородотерапии, 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

Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, лечебной физкультуры, психотерапии, трудовой терапии и неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний

Оценка степени достижения клинической эффективности применения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии для определения необходимости продолжения лечения пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в стационарных условиях

Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных и реабилитационных мероприятий, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии

Оказание медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в неотложной форме

Определение медицинских показаний для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний

Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с другими специалистами

**5) готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов пожилого возраста, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении, в том числе разработка плана по использованию средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациента пожилого и старческого возраста (ПК-5);**

## **з н а н и я :**

- Принципы реабилитации больных с хроническими заболеваниями, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- Основы фитотерапии, физиотерапии, ЛФК и врачебного контроля;
- Методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности
- МКФ
- Характер и содержание мероприятий по медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинских реабилитационных мероприятий пациентам 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
- Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских реабилитационных мероприятий, в соответствии с функциональным статусом, диагнозом и клиническими проявлениями заболевания и (или) состояния 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
- Порядок организации медицинской реабилитации
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний 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
- Критерии оценки качества 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

- Особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний

### **у м е н и я :**

Провести реабилитационные мероприятия с применением традиционных и нетрадиционных методов;

Определить показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению

Определять функциональные нарушения органов и систем организма человека, приводящие к ограничению жизнедеятельности пациентов пожилого и старческого возраста, направлять к врачам-специалистам, составлять рекомендации по устранению выявленных нарушений

Составлять план реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и (или) состояниях с учетом возрастных особенностей, оценивать реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз

Оценивать выполнение мероприятий медицинской реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний

Контролировать корректность подобранных 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

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний 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

Определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний 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

Назначать санаторно-курортное лечение пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний 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

Контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний 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

#### **н а в ы к и :**

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

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

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

Коррекция влияния факторов окружающей среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с нормативными правовыми актами

Определение врачей-специалистов, участвующих в проведении реабилитационных мероприятий 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, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

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 санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оценка эффективности и безопасности реализации медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний

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, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Коррекция влияния факторов окружающей среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациента пожилого и старческого возраста в соответствии с нормативными правовыми актами

**б) готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-6).**

**з н а н и я :**

Факторы вредного влияния на жизнедеятельность, возникающие во время ЧС;  
Алгоритмы действий при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;  
Правила техники безопасности на рабочем месте.

**у м е н и я:**

Идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой

деятельности;

Создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности .

**н а в ы к и:**

Участие в плановых учениях по отработке правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций

Оказание первой помощи;

Соблюдения правил техники безопасности на рабочем месте.

1.3. Для составления программы использован профессиональный стандарт по специальности «Гериатрия», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2019 года N 413н

Паспорт формируемых/совершенствуемых компетенций		
Код трудовой функции/должностные обязанности	Компетенция	Индикаторы достижения планируемых результатов
Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса А 01/8, В 01/8		<b>Знать</b> Демографические, социально-гигиенические, медико-социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия.
		Закономерности функционирования организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, а также особенности регуляции функциональных систем при патологических процессах в пожилом и старческом возрасте
		Медицинские показания для направления пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний  Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований и методы интерпретации результатов
		Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов лабораторных и инструментальных исследований у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,

		<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
		<p>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 гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний</p> <p>Методика проведения комплексной гериатрической оценки у пациентов пожилого и старческого возраста, включая оценку физического состояния, функционального статуса, психического здоровья и социально-экономических условий жизни пациента</p> <p>Методика оценки риска венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Методика оценки риска развития пролежней и контактного дерматита у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Методика оценки риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Методика оценки когнитивных функций у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Особенности возрастных изменений психического статуса</p> <p>Влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)</p> <p>Методика физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной (за исключением высокотехнологичной) медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста</p> <p>Медицинские показания для оказания скорой медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста</p>	

МКФ

МКБ

**Уметь**

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и анализировать полученную информацию от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)

Интерпретировать и анализировать результаты физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста

Производить оценку когнитивных функций (оценивать праксис, гнозис, речь, письмо, чтение, счет, ориентировку в пространстве и времени, память, мышление) с топределением когнитивного сатуса, в том числе осуществлять диагностику деменции и делирия у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявлять факторы риска венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявлять факторы риска развития пролежней и контактного дерматита у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявлять факторы риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявлять факторы риска делирия у пациентов пожилого и старческого возраста

Выявлять наличие гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека у пациентов пожилого и старческого возраста

Осуществлять динамическое наблюдение за состоянием пациента пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний

Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)

Интерпретировать данные, полученные при лабораторном исследовании

Интерпретировать данные, полученные при инструментальном исследовании

Осуществлять диагностику заболеваний внутренних органов и систем организма человека по клиническим синдромам

		<p>Осуществлять комплексную гериатрическую оценку пациента, включая оценку физического состояния, функционального статуса, психического здоровья и социально-экономических условий жизни пациента</p> <p>Оценивать влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Определять у пациентов пожилого и старческого возраста способность к трудовой деятельности, бытовой активности, самообслуживанию и независимости от окружающих</p> <p>Выявлять нарушения психоповеденческого статуса у пациентов пожилого и старческого возраста и при необходимости направлять пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для коррекции и лечения</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний</p> <p>Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов мед. помощи</p>				
		<p><b>Владеть</b> Сбор жалоб, анамнеза жизни от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)</p> <table border="1" data-bbox="813 1310 1484 2087"> <tr> <td data-bbox="813 1310 1484 1433">Проведение физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста с интерпретацией результатов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="813 1433 1484 1590">Оценка состояния пациентов пожилого и старческого возраста, требующего оказания медицинской помощи в неотложной форме, в том числе при чрезвычайных ситуациях</td> </tr> <tr> <td data-bbox="813 1590 1484 1881">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</td> </tr> <tr> <td data-bbox="813 1881 1484 2087">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</td> </tr> </table>	Проведение физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста с интерпретацией результатов	Оценка состояния пациентов пожилого и старческого возраста, требующего оказания медицинской помощи в неотложной форме, в том 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	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
Проведение физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста с интерпретацией результатов						
Оценка состояния пациентов пожилого и старческого возраста, требующего оказания медицинской помощи в неотложной форме, в том 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						
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						

		<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов пожилого и старческого возраста на консультации 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</p> <p>Проведение комплексной гериатрической оценки пациента, а именно оценки физического состояния, функционального статуса, психического здоровья и социально-экономических условий пациента</p> <p>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)</p> <p>Выявление гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека</p> <p>Выявление факторов риска венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Выявление факторов риска развития пролежней и контактного дерматита у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Выявление факторов риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Выявление факторов риска делирия у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Оценка динамики состояния пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний</p> <p>Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Установление диагноза с учетом МКБ</p>	
<p>Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его</p>		<p><b>Знать</b></p> <p>Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия"</p>	

<p>эффективности и безопасности</p> <p>A 02/8, B 02/8</p>		<p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний</p> <p>Особенности течения заболеваний и (или) состояний в пожилом и старческом возрасте</p> <p>Механизм действия 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, медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению, осложнения, вызванные их применением</p> <div data-bbox="837 878 1445 1032" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Основные современные методы контроля применения лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных лекарственных препаратов</p> </div> <div data-bbox="837 1037 1445 1357" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Современные методы немедикаментозной терапии заболеваний и состояний 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</p> </div> <div data-bbox="837 1361 1445 1550" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Механизм действия немедикаментозной терапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к ее назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные ее применением</p> </div> <p>Современные методы немедикаментозной терапии заболеваний и состояний 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</p> <p>Механизм действия немедикаментозной терапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к ее назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные ее применением</p> <p>Основы лечебного питания в зависимости от</p>
---	--	---

возраста и заболевания

Принципы энтерального питания пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении при лечении заболеваний и (или) состояний и гериатрических синдромов

### **Уметь**

Составлять индивидуальный план проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также план социально-психологической адаптации у 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

Проводить профилактические, лечебные и реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, с учетом возрастных особенностей, клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оказывать медицинскую помощь пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в неотложной форме

Определять медицинские показания к назначению неинвазивной респираторной поддержки, включая назначение и проведение кислородотерапии

Применять лекарственные препараты, в том числе наркотические и психотропные лекарственные препараты, 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

		<p>Оказывать медицинскую помощь пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи, при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p> <p>Осуществлять контроль боли, интенсивности тягостных симптомов заболевания и приема назначенных лекарственных препаратов у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний</p> <p>Осуществлять обучение пациентов пожилого и старческого возраста, их родственников и лиц, осуществляющих уход, навыкам ухода</p> <p>Анализировать механизм действия лекарственных препаратов с учетом фармакологических взаимодействий, коморбидной патологии и возраста пациента, наличия нарушений функции органов и систем организма человека</p> <p>Осуществлять лечение боли и тягостных для пациентов пожилого и старческого возраста симптомов, в том числе тошноты, рвоты, кахексии, при оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p>	
		<p>Составлять индивидуальный план проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также план социально-психологической адаптации у 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</p>	
		<p>Проводить профилактические, лечебные и реабилитационные мероприятия пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, с учетом возрастных особенностей, клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с</p>	

		<p>учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оказывать медицинскую помощь пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в неотложной форме</p> <p>Определять медицинские показания к назначению неинвазивной респираторной поддержки, включая назначение и проведение кислородотерапии</p> <p>Применять лекарственные препараты, в том числе наркотические и психотропные лекарственные препараты, 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</p> <div data-bbox="837 913 1465 1131" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Осуществлять контроль боли, интенсивности тягостных симптомов заболевания и приема назначенных лекарственных препаратов у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний</p> </div> <div data-bbox="837 1137 1465 1258" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Осуществлять обучение пациентов пожилого и старческого возраста, их родственников и лиц, осуществляющих уход, навыкам ухода</p> </div> <div data-bbox="837 1265 1465 1482" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Анализировать механизм действия лекарственных препаратов с учетом фармакологических взаимодействий, коморбидной патологии и возраста пациента, наличия нарушений функции органов и систем организма человека</p> </div> <p>Осуществлять обучение пациентов пожилого и старческого возраста, их родственников и лиц, осуществляющих уход, навыкам ухода</p> <p>Анализировать механизм действия лекарственных препаратов с учетом фармакологических взаимодействий, коморбидной патологии и возраста пациента, наличия нарушений функции органов и систем организма человека</p> <p>Осуществлять лечение боли и тягостных для пациентов пожилого и старческого возраста симптомов, в том числе тошноты, рвоты, кахексии, при оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p>
--	--	---

## **Владеть**

Формирование индивидуального плана проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также плана социально-психологической адаптации у пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, включая меры 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

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

Назначение немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, 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

Назначение лечебного питания пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

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

		<p>Назначение неинвазивной респираторной поддержки, включая назначение и проведение кислородотерапии, 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</p> <p>Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, лечебной физкультуры, психотерапии, трудовой терапии и неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний</p> <p>Оценка степени достижения клинической эффективности применения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии для определения необходимости продолжения лечения пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в стационарных условиях</p> <p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных и реабилитационных мероприятий, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p> <p>Оказание медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в неотложной форме</p> <p>Определение медицинских показаний для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний</p> <p>Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p> <p>Формирование индивидуального плана проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также плана социально-психологической адаптации у пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, включая меры по преодолению полипрагмазии, в соответствии с действующими порядками</p>	
--	--	---	--

		<p>оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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</p> <p>Назначение немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, 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</p> <p>Назначение лечебного питания пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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</p> <p>Назначение неинвазивной респираторной поддержки, включая назначение и проведение кислородотерапии, 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</p>	
--	--	---	--

		<p>Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, лечебной физкультуры, психотерапии, трудовой терапии и неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний</p> <p>Оценка степени достижения клинической эффективности применения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии для определения необходимости продолжения лечения пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в стационарных условиях</p> <p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных и реабилитационных мероприятий, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p> <p>Оказание медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в неотложной форме</p> <p>Определение медицинских показаний для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний</p> <p>Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p>	
--	--	---	--

<p>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</p>		<p><b>Знать</b></p> <p>Методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности</p> <p><b>МКФ</b></p> <p>Характер и содержание мероприятий по медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинских реабилитационных мероприятий пациентам 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</p> <p>Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских реабилитационных мероприятий, в соответствии с функциональным статусом, диагнозом и клиническими проявлениями заболевания и (или) состояния 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</p> <p>Порядок организации медицинской реабилитации</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний 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</p> <p>Критерии оценки качества медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и</p>
<p>А 03/8, В 03/8</p>		

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 наличия гериатрических синдромов и медицинской помощи

Особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при заболеваниях и (или) состояний

## **Уметь**

Определять функциональные нарушения органов и систем организма человека, приводящие к ограничению жизнедеятельности пациентов пожилого и старческого возраста, направлять к врачам-специалистам, составлять рекомендации по устранению выявленных нарушений

Составлять план реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и (или) состояниях с учетом возрастных особенностей, оценивать реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз

Оценивать выполнение мероприятий медицинской реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний

Контролировать корректность подобранных 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

Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний 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

Определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими

		<p>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</p> <p>Назначать санаторно-курортное лечение пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний 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</p> <p>Контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний 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</p>
		<p><b>Владеть</b></p> <p>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</p> <p>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</p>

		<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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</p> <p>Коррекция влияния факторов окружающей среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>Определение врачей-специалистов, участвующих в проведении реабилитационных мероприятий 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, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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 санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценка эффективности и безопасности реализации медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний</p> <p>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, порядком организации медицинской реабилитации, клиническими</p>
--	--	---

		<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Коррекция влияния факторов окружающей среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациента пожилого и старческого возраста в соответствии с нормативными правовыми актами</p>
<p>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов пожилого и старческого возраста. А 04/8, В 04/8</p>		<p><b>Знать</b></p> <p>Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы</p> <p>Порядок выдачи листков нетрудоспособности</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации</p> <p><b>Уметь</b></p> <p>Направлять пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса на медико-социальную экспертизу</p> <p>Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса для осуществления медико-социальной экспертизы</p> <p>Оформлять листок нетрудоспособности</p> <p>Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушений функционального и когнитивного статуса</p>

		<p><b>Владеть</b></p> <p>Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов пожилого и старческого возраста, выдача листков нетрудоспособности</p> <p>Определение необходимости ухода за пациентом пожилого и старческого возраста и выдачи листка нетрудоспособности лицу, осуществляющему уход</p> <p>Подготовка медицинской документации для пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса для проведения медико-социальной экспертизы</p> <p>Направление пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса на медико-социальную экспертизу</p> <p>Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, в том числе в составе врачебной комиссии медицинской организации</p>
<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А 06/8, В 05/8</p>		<p><b>Знать</b></p> <p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "гериатрия", в том числе в форме электронного документа</p> <p>Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка</p> <p>Требования к обеспечению внутреннего контроля качества деятельности и безопасности медицинской</p> <p>Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "гериатрия"</p> <p><b>Уметь</b></p> <p>Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронных документов, и контролировать качество ее ведения</p>

		<p>Производить анализ медико-статистической показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>Использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Соблюдать конфиденциальность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда</p> <p>Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p><b>Владеть</b></p> <p>Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда</p>
<p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме А 07/8, В 06/8</p>		<p><b>Знать</b></p> <p>Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход)</p> <p>Методика физикального исследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p><b>Уметь</b></p> <p>Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти</p>

		<p>(остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p> <p><b>Владеть</b></p> <p>Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>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</p> <p>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)</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике старческой астении, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населению А 05/8</p>		<p><b>Знать</b></p> <p>Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения</p> <p>Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста</p> <p>Принципы социальной гигиены у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p>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</p>

		<p>медицинской помощи</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия", клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной (за исключением высокотехнологичной) медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста</p> <p>МКБ</p> <p>МКФ</p> <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе реализации программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>
		<p><b>Уметь</b></p> <p>Производить санитарно-просветительную работу по вопросам профилактики и ранней диагностики гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста и формированию здорового образа жизни</p> <p>Осуществлять 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</p> <p>Проводить мероприятия 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</p> <p>Информировать пациентов пожилого и старческого возраста о влиянии факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста и (или) их коррекции</p> <p>Составлять программы здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических</p>

		<p>средств и психотропных веществ, у пациентов пожилого и старческого возраста</p> <p><b>Владеть</b></p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
--	--	---

Сопоставление результатов обучения по программе профессиональной переподготовки с описанием квалификации в профессиональном стандарте по специальности «Гериатрия», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2019 года N 413н

<b>Профессиональный стандарт специалиста по специальности «Гериатрия»</b>	<b>Результаты обучения</b>
<p><u>Обобщенная трудовая функция</u> или трудовые функции (должностные обязанности):</p> <p>В Оказание специализированной (за исключением высокотехнологичной)</p>	<p>Виды профессиональной деятельности <i>профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, психолого-педагогическая, организационно-управленческая</i></p>

<p>медицинской помощи по профилю "Гериатрия"</p> <p>А Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи пациентам пожилого и старческого возраста по профилю "Гериатрия"</p>	
<p>1. Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса</p> <p>2. Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности</p> <p>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</p>	<p>(Профессиональные компетенции (ПК))</p> <p>ПК-2, ПК-3</p> <p>ПК-4</p> <p>ПК-5</p>
<p>4. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов пожилого и старческого возраста</p>	<p>ПК-2, ПК-3</p>
<p>5. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>	<p>ПК-1 - ПК-6</p>
<p>6. Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>ПК-4</p>

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### 1.4. Требования к уровню подготовки лиц, принимаемых для обучения по программе

Согласно приказу МЗ РФ № 206н от 02.05.2023 г «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки": высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия".



<b>Модуль 1.</b> Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом возрасте	<b>30</b>	<b>30</b>	8	22						тестирование
<b>Модуль 2.</b> Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в старческом возрасте	<b>18</b>	<b>18</b>	6	12						тестирование
<b>Модуль 3</b> Герофармакология	<b>45</b>	<b>45</b>	12	33						тестирование
<b>Модуль 4.</b> Заболевания сердечно-сосудистой системы у лиц пожилого и старческого возраста	<b>90</b>	<b>90</b>	30	60						тестирование
<b>Модуль 5.</b> Заболевания органов дыхания у лиц пожилого и старческого возраста.	<b>60</b>	<b>60</b>	20	40						
<b>Модуль 6.</b> Заболевания соединительной ткани в пожилом и старческом возрасте.	<b>44</b>	<b>44</b>	14	30						
<b>Модуль 7.</b> Особенности урологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте	<b>44</b>	<b>44</b>	14	30						
<b>Модуль 8.</b> Особенности болезней нервной системы у лиц пожилого и старческого возраста	<b>74</b>	<b>74</b>	20	54						тестирование
<b>Модуль 9.</b> Гериатрическая дерматовенерология	<b>45</b>	<b>45</b>	12	33						тестирование
<b>Модуль 10.</b> Онкология	<b>36</b>	<b>36</b>	12	24						тестирование
<b>Модуль 11</b> Симуляционный курс.	<b>12</b>	<b>12</b>		12						Демонстрация практических навыков

<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6</b>						Трехэтапный экзамен
<b>ИТОГО:</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>148</b>	<b>356</b>						

## 2.2. Календарный учебный график

<b>№ п.п.</b>	<b>Наименование модулей (разделов, дисциплин), стажировок на рабочем месте, промежуточных и итоговой аттестации в последовательности их изучения</b>	<b>Количество дней учебных занятий</b>	<b>Виды аудиторных занятий (лекции - Л, практические -П, семинары - С, промежуточная - ПА и итоговая аттестация - ИА)</b>
	<i>Модуль 1.</i> Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом возрасте	5	Л, П, С, ПА – тестирование
	<i>Модуль 2.</i> Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в старческом возрасте	3	Л, П, С, ПА – тестирование
	<i>Модуль 3.</i> Герофармакология	7,5	
	<i>Модуль 4.</i> Заболевания сердечно-сосудистой системы у лиц пожилого и старческого возраста	15	Л, П, С, ПА – тестирование
	<i>Модуль 5.</i> Заболевания органов дыхания у лиц пожилого и старческого возраста	10	Л, П, С, ПА – тестирование
	<i>Модуль 6.</i> Заболевания соединительной ткани у лиц пожилого и старческого возраста	7,3	Л, П, С, ПА – тестирование
	<i>Модуль 7.</i> Особенности урологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте	7,3	Л, П, С, ПА – тестирование
	<i>Модуль 8.</i> Особенности болезней нервной системы у лиц пожилого и старческого возраста	7,4	Л, П, С, ПА – тестирование
	<i>Модуль 9.</i> Гериатрическая дерматовенерология	7,5	Л, П, С, ПА – тестирование
	<i>Модуль 10.</i> Онкология	6	Л, П, С, ПА – тестирование
	<i>Модуль 11.</i> Симуляционный курс	2	Л, П, С, ПА – тестирование
	<b>Итоговая аттестация</b>	1	Экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	<b>84</b>	

## 2.3. Рабочие программы модулей (дисциплин, стажировок на рабочем месте) в соответствии с учебно-тематическим планом

Содержание модулей (дисциплин, стажировок на рабочем месте)

## **Модуль 1. Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом возрасте**

Тема 1.1. Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом возрасте

Тема 1.2. Герогигиена труда. Основы геропсихогигиены. Двигательный режим в пожилом возрасте. Закаливание стареющего организма.

## **Модуль 2. Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в старческом возрасте.**

Тема 2.1. Клеточные и системные изменения при старении. Понятие календарного и биологического возраста, их оценка. Максимальная и средняя продолжительность жизни человека. Изменение массы тела и функций клеток. Иммуитет при старении.

Тема 2.2. Функции крови при старении. Функции системы кровообращения. Система дыхания. Функции желудочно-кишечного тракта. Эндокринные функции. Тепловой обмен. Функции почек. Особенности сенсорных систем. Опорно-двигательный аппарат. Функции нервной системы и психическая деятельность. Физиологическое старение и работоспособность.

## **Модуль 3. Герофармакология.**

Тема 3.1. Глюкокортикоиды. Иммуномодуляторы. Седативные, транквилизаторы, снотворные. Средства, влияющие на ЖКТ. Гепатопротекторы, липотропные препараты. Гипогликемические средства. Антибактериальные препараты. Нестероидные противовоспалительные средства. Показания, противопоказания, особенности назначения в пожилом и старческом возрасте.

## **Модуль 4. Заболевания сердечно-сосудистой системы у лиц пожилого и старческого возраста.**

Тема 4.1. Артериальная гипертензия в пожилом возрасте. Национальные рекомендации (ВНОК), 2023 г. Патогенетические варианты. Профилактика, диагностика, лечение. Стратификация риска больных в зависимости от наличия факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний, признаков поражения органов-мишеней, наличия ассоциированных состояний. Алгоритмы врачебной тактики и принципы лекарственной терапии. Диспансеризация.

Тема 4.2. Стенокардия. Национальные рекомендации 2020 г (ВНОК).

Классификация. Диагностика и лечение стабильной стенокардии. Эпидемиология, факторы риска, диагностика (клинические признаки, инструментальные и лабораторные исследования, фармакологические тесты, нагрузочные визуализирующие методики). Диф. диагноз синдрома боли в грудной клетке. Лечение стенокардии: цели и тактика, немедикаментозное и медикаментозное лечение. Реабилитация больных стабильной стенокардией.

Нестабильная стенокардия. Клинические проявления, дифференциальный диагноз, тактика ВОП при диагностике нестабильной стенокардии. Принципы лечения. Реабилитация больных.

Острый коронарный синдром. Национальные рекомендации 2022 г (ВНОК). Диагностика, лечение, реабилитация, диспансеризация.

Тема 4.3. Хроническая сердечная недостаточность. Национальные рекомендации 2020 г. Диагностика, лечение, реабилитация.

Тема 4.4. Гиперлипидемия. Национальные рекомендации 2023 г

Тема 4.5. Дегенеративные пороки сердца.

## **Модуль 5. . Заболевания органов дыхания у лиц пожилого и старческого возраста**

**Тема 5.1.** Хроническая обструктивная болезнь легких. Острый бронхит. Клиническая картина, лечение, проводимое врачом общей практики (семейным врачом). Реабилитация, диспансеризация больных. Клинические рекомендации ХОБЛ, 2021 г. Разработчик: Российское респираторное общества

**Тема 5.2.** Бронхиальная астма. Современная классификация. Этиология, патогенез, клиническая картина, лечение, проводимое врачом общей практики (семейным врачом). Осложнения. Диспансеризация больных. Клинические рекомендации 2021 г. Разработчики: - Российское респираторное общество - Российская ассоциация аллергологов и клинических иммунологов - Союз педиатров

**Тема 5.3.** Пневмонии. Классификация, клиническая картина, тактика врача общей практики (семейного врача). Диф. Диагноз. Лечение. Осложнения. Реабилитация, диспансеризация больных. Дыхательная недостаточность.

Формы дыхательной недостаточности. Острая и хроническая дыхательная недостаточность. Клиническая картина. Принципы лечения. Реабилитация. Клинические рекомендации 2021 г. Разработчик: - Российское респираторное общество

## **Модуль 6. Заболевания соединительной ткани у лиц пожилого и старческого возраста**

Тема 6.1. Системная красная волчанка в пожилом возрасте.

Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению системной красной волчанки (2013-2017 г).

Тема 6.2. Ревматоидный артрит в пожилом возрасте. Клинические рекомендации 2018 г. Разработчик: Ассоциация ревматологов России.

Тема 6.3. Ревматическая полимиалгия. Клинические рекомендации 2021 г. Разработчик: Ассоциация ревматологов России.

## **Модуль 7. Особенности урологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте**

Тема 7.1. Заболевания нижних мочевыводящих путей. Цистит, уретрит, простатит. Доброкачественная гипертрофия простаты. Клинические проявления, принципы лечения. Диф. диагноз. Тактика врача общей практики. Клинические рекомендации по циститу, 2021 г. Разработчик: Российское общество урологов.

Клинические рекомендации «Доброкачественная гиперплазия предстательной железы», 2020 г. Разработчик: Российское общество урологов.

Тема 7.2. Недержание мочи. Причины недержания мочи, классификация. Лечение в зависимости от варианта недержания мочи. Энурез. Первичный и вторичный энурез. Тактика.

Клинические рекомендации «Недержание мочи», 2020 г. Разработчик: Российское общество урологов

## **Модуль 8. Особенности болезней нервной системы у лиц пожилого и старческого возраста**

**Тема 8.1.** Заболевания периферической нервной системы. Нейропатии и невриты. Остеохондроз. Классификация, клиника, диагностика, лечение в амбулаторных условиях. Показания для направления к неврологу и госпитализации. Экспертиза трудоспособности. Наблюдение врачом общей практики после выписки из стационара.

Клинические рекомендации 2018 г.

**Тема 8.2.** Острое нарушение мозгового кровообращения. Ишемический инсульт. Разновидности ишемии мозга: тромбоз, эмболия, недостаточность сосудов. Симптомы очагового поражения мозга при передней, средней или задней мозговой артерии. Неотложная помощь, оказываемая врачом общей практики. Наблюдение за пациентом после выписки из стационара и в восстановительном периоде. Экспертиза трудоспособности

Геморрагический инсульт. Зависимость клинической картины от локализации и обширности кровоизлияния. Диагностика. Неотложная помощь, оказываемая врачом общей практики. Наблюдение за пациентом после выписки из стационара и в восстановительном периоде. Экспертиза трудоспособности.

Транзиторная ишемическая атака. Диагностика, лечение. Экспертиза трудоспособности.

Клинические рекомендации «Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака у взрослых», 2021 г. Утверждены Минздравом РФ.

**Тема 8.3.** Хроническая недостаточность мозгового кровообращения (дисциркуляторная энцефалопатия, вертебро-базилярная недостаточность, синдромы бассейна сонной артерии, атеросклеротический паркинсонизм, сосудистая эпилепсия). Тактика ВОП при проведении профилактических мероприятий и лечения хронической сосудистой недостаточности. Показания к госпитализации. Экспертиза трудоспособности

## **Модуль 9. Гериатрическая дерматовенерология**

**Тема 9.1.** Основные клинические синдромы заболеваний кожи. Принципы посиндромной диагностики заболеваний кожи и слизистых оболочек. Зуд, жжение, боль, парестезии, гиперстезии, парестезии, стягивание, онемение. Первичные морфологические элементы. Вторичные морфологические элементы. Значение для диагностики.

**Тема 9.2.** Неинфекционные болезни кожи. Дерматиты, токсикодермии, экзема, нейродермит, узловатая эритема, псориаз, фотодерматозы, зудящие дерматозы, дисхронические дерматозы. Диагностика. Лечение, проводимое врачом общей практики. Показания для консультации дерматолога и госпитализации. Экспертиза трудоспособности. Инфекционные и

паразитарные болезни кожи. Пиодермии, фолликулит, фурункул, карбункул, гидраденит. Диагностика. Лечение, проводимое врачом общей практики. Показания для консультации дерматолога и госпитализации. Экспертиза трудоспособности

**Тема 9.3.** Грибковые болезни кожи. Поверхностные микозы, красный плоский лишай, разноцветный лишай, микроспория, трихофития, эпидермофития стоп, глубокие микозы, споротрихоз, хромомикоз, бластомикозы. Диагностика. Лечение, проводимое врачом общей практики. Показания для консультации дерматолога и госпитализации. Экспертиза трудоспособности.

**Тема 9.4.** Заболевания ногтей. Кератоз. Диагностика. Лечение, проводимое врачом общей практики. Показания для консультации специалиста.

## **Модуль 10. Онкология**

**Тема 10.1.** Предрак. Клиническое и морфологическое понятие предрака. Понятие об облигатном и факультативном предраке. Краткие сведения о генетике, цитогенетике, иммунологии опухолей. Клиника предрака и ее особенности. Общие принципы ранней диагностики и лечения злокачественных новообразований. Онкологическая настороженность, основанная на объективных данных патологии и современном представлении о предраковых заболеваниях. Основные методы лабораторной и инструментальной диагностики злокачественных новообразований. Роль врача общей практики (семейного врача) в ранней диагностике злокачественных новообразований. Общие сведения о принципах лечения злокачественных опухолей. Рак легкого, пищевода, поджелудочной железы, печени, толстой кишки.

Паранеопластический синдром. Определение понятия «паранеопластический синдром», вопросы классификации паранеопластического синдрома. Лечебно-диагностическая тактика врача общей практики при паранеопластических синдромах.

**Тема 10.2.** Рак легкого. Клинические проявления, ранняя диагностика. Реабилитация больных. Экспертиза трудоспособности. Рак пищевода. Рак желудка. Клинические проявления, ранняя диагностика. Реабилитация больных. Экспертиза трудоспособности. Рак поджелудочной железы. Первичный рак печени. Клинические проявления, ранняя диагностика. Реабилитация больных. Экспертиза трудоспособности

**Тема 10.3.** Рак толстой кишки. Рак прямой кишки. Клинические проявления, ранняя диагностика. Реабилитация больных.

## **Модуль 11. Симуляционный курс.**

Направлен на формирование как общепрофессиональных умений и навыков; так и на формирование специальных профессиональных умений и навыков). Проводится на базе Мультипрофильного аккредитационно-

симуляционного центра ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (перечень оборудования представлен в разделе 3.1.).

Симуляционный курс предполагает отработку навыков базовой сердечно-легочной реанимации; навыков оказания экстренной медицинской помощи; коммуникативных навыков; навыков сбора жалоб и анамнеза; оценка когнитивного статуса; навыков комплексной гериатрической оценки пациента (ортостатическая проба, батарея тестов физического функционирования, краткая шкала оценки питания, шкала Бартел, шкала Лоутон).

**Учебно-тематический план (в академических часах)**

Номера модулей, тем, разделов, итоговая аттестация	Аудиторные занятия		Часы на промежуто чные и итоговую аттестации	Всего часов на аудитор- ную работу	Формируемые компетенции (коды компетенций)	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения*	Формы текущего контроля успеваемости **
	занятия лекционно го типа	клинико- практические занятия					
<b>Модуль 1. Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом и старческом возрасте</b>							
1. 1	5	15,5	ПА-0,5	<b>21</b>	УК 1-5, ОПК 1,2,7, ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
1.2.	3	5,5	ПА-0,5	<b>9</b>	ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
<b>Модуль 2. Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте</b>							
2.1.	3	6		<b>9</b>	УК 1-5, ПК-1, ПК-3	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
2.2.	3	5,5	ПА-0,5	<b>9</b>	УК 1-5, ПК-1, ПК-3	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
<b>Модуль 3. Герофармакология</b>							
3.1.	12	32,5	ПА-0,5	<b>45</b>	УК 1-5, ПК-1, ПК-3, УК 1-5, ПК-4	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
<b>Модуль 4 . Заболевания сердечно-сосудистой системы у лиц пожилого и старческого возраста</b>							
4.1.	4	10		<b>14</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
4.2.	10	20		<b>30</b>	УК 1-5, ОПК 1-9, ПК-	Л, КлС, ЗК (сем)	Т

					1 – ПК-5		
4.3.	8	16		<b>24</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
4.4	4	8		<b>12</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
4.5.	4	5,5	ПА-0,5	<b>10</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
<b>Модуль 5. Заболевания органов дыхания у лиц у лиц пожилого и старческого возраста</b>							
5.1.	4	8		<b>12</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
5.2.	6	12		<b>18</b>	УК 1-5, ОПК 1-1, ПК- 1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
5.3	10	19,5	ПА-0,5	<b>30</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
<b>Модуль 6. Заболевания соединительной ткани у лиц пожилого и старческого возраста</b>							
6.1	4	6		<b>10</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
6.2	5	12		<b>17</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
6.3	5	11,5	ПА-0,5	<b>17</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
<b>Модуль 7. Особенности урологических заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста</b>							

7.1	6	12		<b>18</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 - ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
7.2	8	17,5	ПА-0,5	<b>26</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 - ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
<b>Модуль 8. Особенности болезней нервной системы у лиц пожилого и старческого возраста</b>							
8.1	4	10		<b>14</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
8.2	8	22		<b>30</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
8.3	8	19,5	ПА-0,5	<b>30</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 – ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
<b>Модуль 9. Гериатрическая дерматовенерология</b>							
9.1.	2	5		<b>7</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 - ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
9.2.	4	10		<b>14</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 - ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
9.3.	4	10		<b>14</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 - ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
9.4.	2	7,5	ПА-0,5	<b>10</b>	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 - ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
<b>Модуль 10. Онкология</b>							
10.1.	4	4		<b>8</b>	УК 1-5, ОПК 1-10,	Л, КлС, ЗК (сем)	Т

					ПК-1 - ПК-5		
10.2.	4	10		14	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 - ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
10.3.	4	9,5	ПА-0,5	14	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 - ПК-5	Л, КлС, ЗК (сем)	Т
<b>Модуль 11. Симуляционный курс</b>							
11.1		11,5	ПА-0,5	12	УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-4	Тр	Пр
Итоговая аттестация	6		6	6	<b>УК 1-5, ОПК 1-10, ПК-1 - ПК-6</b>	Трехэтапный экзамен: Т, Пр, ЗС	
<b>ИТОГО:</b>	<b>148</b>	<b>344</b>	<b>12,0</b>	<b>504</b>			

**\*\*Образовательные технологии, способы и методы обучения** (с сокращениями): лекция-визуализация (ЛВ), занятие – конференция (ЗК), занятия с использованием тренажёров, имитаторов (Тр), разбор клинических случаев (КлС),

**\*\*\*Формы текущего контроля успеваемости** (с сокращениями): Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), ЗС – решение ситуационных задач.

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<p>Помещения кафедры поликлинической терапии и семейной медицины, располагающейся на базе клиники ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (г.Тверь, Санкт-Петербургское шоссе, д.115, корпус 1)</p>		
1.	Учебная комната, 15 м <sup>2</sup>	Столы учебные (5), стулья (12), мультимедийный проектор (1) и компьютер (1)
2.	Учебная комната, 15 м <sup>2</sup>	Столы учебные (5), стулья (12), телевизор жидкокристаллический (1) с USB подключением, компьютер (1)
3.	Кабинет зав. кафедрой, 15 м <sup>2</sup>	Стол руководителя, книжные шкафы (2), компьютер, стулья (5)
4.	Зал для чтения лекций (36 м <sup>2</sup> )	Кресла (70), 2 стола, экран для показа презентаций (1).
<p>Учебные аудитории Мультiproфильного аккредитационно-симуляционного центра ФГБОУ ВО Тверской ГГМУ (г.Тверь, ул. Советская, д.4)</p>		
5.		<p>1. Тренажёр-манекен для отработки сердечно-легочной реанимации и обеспечения проходимости дыхательных путей с возможностью регистрации (по завершении) следующих показателей в процентах:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) глубины надавливаний;</li> <li>2) положения рук при надавливаниях;</li> <li>3) высвобождения рук между надавливаниями;</li> <li>4) частоты надавливаний;</li> <li>5) дыхательного объёма.</li> </ol> <p>2. Тренажер-манекен взрослого, предназначенный для отработки придания устойчивого бокового положения.</p> <p>3. Тренажер-манекен взрослого для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей</p> <p>4. Полноростовой манекен человека в возрасте старше 8 лет с возможностью имитации следующих показателей:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) имитация дыхательных звуков и шумов;</li> <li>2) визуализация экскурсии грудной клетки;</li> <li>3) имитация пульсации центральных и периферических артерий;</li> <li>4) отображение заданной электрокардиограммы на медицинское</li> </ol>

	<p>оборудование;</p> <p>5) речевое сопровождение;</p> <p>6) моргание глаз и изменение просвета зрачков;</p> <p>7) имитация цианоза;</p> <p>8) имитация аускультативной картины работы сердца, тонов/шумов сердца;</p> <p>9) имитация потоотделения;</p> <p>10) имитация изменения капиллярного наполнения и температуры кожных покровов;</p> <p>11) имитация показателей сатурации, ЧСС через настоящий пульсоксиметр;</p> <p>12) имитация показателей АД и температуры тела через симуляционный монитор пациента.</p> <p>5. Мануальный дефибрилятор</p>
--	--

*\*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, включая помещения и оборудование Мультипрофильного аккредитационно-симуляционного центра*

### **3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

#### **Рекомендуемая литература:**

##### **а) основная литература:**

1. Гериатрия. Руководство для врачей. Под ред. Л.П.Хорошиной. ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с.

2. Симптомы и синдромы в гериатрии. Под ред. Л.П.Хорошиной. ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 224 с.

3. Клиническая лабораторная диагностика: руководство. В 2 томах. Том 1. / ред. В.В. Долгов. 2012. - 928 с. (Серия "Национальные руководства"); Т.2.- 808 с.

4. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2018. - 688 с.

##### **б) дополнительная литература:**

1. Комплексная междисциплинарная и межведомственная программа профилактики, раннего выявления, диагностики и лечения когнитивных расстройств у лиц пожилого и старческого возраста до 2025 г. Рабочая группа: акад. РАН, д.м.н., проф. Яхно Н.Н., д.м.н., проф. Ткачева О.Н., д.м.н., проф. Гаврилова С.И., д.м.н.,

проф. Левин О.С., д.м.н., проф. Боголепова А.Н., к.м.н. Мхитарян Э.А., к.м.н. Чердак М.А., д.м.н. Колыхалов И.В., д.м.н., проф. Ротштейн В.Г., д.м.н. Сиденкова А.П.

Москва, 2018 г.

2. Клинические рекомендации «Старческая астения». Разработаны Общероссийской общественной организацией «Российская ассоциация геронтологов и гериатров». 2020 г.

3. Клинические рекомендации «Когнитивные расстройства у лиц пожилого и старческого возраста». Разработаны: Общероссийской общественной организацией «Российская ассоциация геронтологов и гериатров», общественной организацией «Российское общество психиатров», 2020 г.

4. Клинические рекомендации «Падения у лиц пожилого и старческого возраста», Разработаны: Общероссийской общественной организацией «Российская ассоциация геронтологов и гериатров», общественной организацией «Российская ассоциация по остеопорозу», 2020 г.

5. Клинические рекомендации «Хроническая боль у пациентов пожилого и старческого возраста». Разработаны Общероссийской общественной организацией «Российская ассоциация геронтологов и гериатров». 2020 г.

6. Клинические рекомендации «Недержание мочи». Разработаны Общероссийской общественной организацией «Российская ассоциация геронтологов и гериатров», Российским обществом урологов. 2020 г.

7. Методическое руководство «Фармакотерапия у лиц пожилого и старческого возраста». Разработаны профессиональными ассоциациями:  
• Российским научным медицинским обществом терапевтов • Российской ассоциацией геронтологов и гериатров • Организацией содействия развитию догоспитальной медицины «Амбулаторный Врач» • Российским кардиологическим обществом • Ассоциацией клинических фармакологов. 2018 г

## **в) электронные образовательные ресурсы**

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

**Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и электронные образовательные ресурсы:**

Электронный справочник «Информио» для высших учебных заведений ([www.informio.ru](http://www.informio.ru));

Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова // <http://www.emll.ru/newlib/>;

Информационно-поисковая база Medline (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>);

База данных «Российская медицина» (<http://www.scsml.rssi.ru/>)

Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации // <https://minzdrav.gov.ru/>;

Российское образование. Федеральный образовательный портал. // <http://www.edu.ru/>; Клинические рекомендации: <http://cr.rosminzdrav.ru/>;

Электронный образовательный ресурс Web-медицина (<http://webmed.irkutsk.ru/>)

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

**Перечень лицензионного программного обеспечения:**

1. Microsoft Office 2016:
  - Access 2016;
  - Excel 2016;
  - Outlook 2016;
  - PowerPoint 2016;
  - Word 2016;
  - Publisher 2016;
  - OneNote 2016.
2. ABBYY FineReader 11.0
3. Карельская Медицинская информационная система К-МИС
- 4 Программное обеспечение для тестирования обучающихся SunRAV TestOfficePro
5. Программное обеспечение «Среда электронного обучения 3KL»
6. Компьютерная программа для статистической обработки данных SPSS
7. Экспертная система обнаружения текстовых заимствований на базе искусственного интеллекта «Руконтекст»
8. Справочно-правовая система Консультант Плюс

**Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС):**

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» ([www.studmedlib.ru/](http://www.studmedlib.ru/));
2. Справочно-информационная система MedBaseGeotar ([mbasegeotar.ru](http://mbasegeotar.ru))
3. Электронная библиотечная система «elibrary» (<https://www.elibrary.ru/>)

## **1. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **4.1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ**

**Проводится в виде решения тестовых заданий. Правильный ответ выделен жирным шрифтом). На примере модуля 2 «Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем п в пожилом возрасте». Тема 2.1.**

1. БОЛЬШИНСТВО ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ СПОСОБНЫ ПРОЖИТЬ (ПК-1):

- А) 70 лет;
- Б) 80 лет;
- В) **90 лет;**
- Г) 100 лет;
- Д) Более 100 лет.

2. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ СТАРЕЮЩИМИ МОЖНО ПРИЗНАТЬ (ПК-1):

- А) 1-2% пожилых и старых людей
- Б) **3-6% пожилых и старых** людей;
- В) 7-10% пожилых и старых людей;
- Г) 10-15% пожилых и старых людей;
- Д) 15-20% пожилых и старых людей.

3. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РОССИИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ (ПК-1)

- А) увеличением продолжительности жизни;
- Б) увеличением удельного веса детей;
- В) увеличением удельного веса лиц пожилого возраста;
- Г) **снижением продолжительности жизни;**
- Д) изменением социальной структуры общества.

4. ПОРАЖЕНИЕ СЕРДЕЧНОГО КЛАПАНА В СОЧЕТАНИИ С СУБФЕБРИЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ, УВЕЛИЧЕНИЕМ СОЭ И ЭМБОЛИЯМИ УКАЗЫВАЕТ НА (ПК-3):

- А) миокардит;
- Б) **инфекционный эндокардит;**
- В) ревмокардит;
- Г) порок сердца;
- Д) атеросклероз.

5. ПРИМЕНЕНИЕ В-БЛОКАТОРОВ У ЛИЦ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К (ПК-4):

- А) декомпенсации сахарного диабета;
- Б) нарушению сердечного ритма;
- В) гипертензии;
- Г) **гипергликемии;**
- Д) гипогликемии.

**Критерии оценки заданий в тестовой форме при проведении текущего контроля:**

Из предложенных заданий в тестовой форме обучающимся даны правильные ответы:

- 70% и менее – оценка «неудовлетворительно»
- 71-80% заданий – оценка «удовлетворительно»
- 81-90% заданий – оценка «хорошо»
- 91-100% заданий – оценка «отлично»

**4.2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.**

Проводится в виде решения тестовых заданий.

На примере модуля «Особенности болезней нервной системы у лиц пожилого и старческого возраста». *Правильный ответ выделен жирным шрифтом*

1. ДЛЯ СПАСТИЧЕСКОГО ПАРАЛИЧА ХАРАКТЕРНО (ПК-3):
  - А) снижение сухожильных рефлексов
  - Б) атрофия мышц
  - В) наличие патологических рефлексов**
  - Г) снижение мышечного тонуса
  
2. ДЛЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО (ВЯЛОГО) ПАРАЛИЧА ХАРАКТЕРНО (ПК-3):
  - А) повышение сухожильных рефлексов
  - Б) атрофия мышц**
  - В) наличие патологических рефлексов
  - Г) повышение мышечного тонуса
  
3. НАРАСТАЮЩИЕ, УПОРНЫЕ ГОЛОВНЫЕ БОЛИ РАСПИРАЮЩЕГО ХАРАКТЕРА И ЯВЛЕНИЯ ЗАСТОЯ НА ГЛАЗНОМ ДНЕ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ (ПК-3):
  - А) энцефалита
  - Б) менингита
  - В) рассеянного склероза
  - Г) опухоли головного мозга**
  
4. АТРОФИЯ МЫШЦ – ЭТО ОСНОВНОЙ СИМПТОМ (ПК-3):
  - А) спастического паралича
  - Б) вялого паралича**
  - В) миастении
  - Г) болезни Паркинсона

**Критерии оценки заданий в тестовой форме при проведении промежуточной аттестации:**

Из предложенных заданий в тестовой форме обучающимся даны правильные ответы:

- 70% и менее – оценка «неудовлетворительно»
- 71-80% заданий – оценка «удовлетворительно»
- 81-90% заданий – оценка «хорошо»
- 91-100% заданий – оценка «отлично»

**4.3. ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ. ПРОВОДИТСЯ В ВИДЕ 3-ХЭТАПНОГО ЭКЗАМЕНА.**

- 1-й этап: решение заданий в тестовой форме;
- 2-й этап: оценка практических навыков
- 3-й этап: оценка клинического мышления ( решение ситуационных задач)

**1. Примеры в заданий тестовой форме для итоговой аттестации**

*(дать 1 правильный ответ, правильный ответ выделен жирным шрифтом)*

1. УКАЗАТЬ ПРИЗНАК, ХАРАКТЕРНЫЙ ДЛЯ МИТРАЛЬНОГО СТЕНОЗА (ПК-3):

- А) хлопающий I тон, дополнительный высокочастотный тон в диастоле, отстоящий от II тона на 0,07- 0,12 с**
- Б) систолический шум на верхушке сердца, усиливающийся на вдохе
- В) ритм «галопа»

2. НАЗВАТЬ СУСТАВЫ «ИСКЛЮЧЕНИЯ» В ДЕБЮТЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ПК-3):

- А) дистальные межфаланговые суставы**
- Б) проксимальные межфаланговые суставы
- В) пястно-фаланговые суставы
- Г) плюснефаланговые суставы

3. ПЕРВАЯ ФАЗА СИНДРОМА РЕЙНО ПРОЯВЛЯЕТСЯ (ПК-3):

- А) реактивной гиперемией кожи пальцев кистей и стоп**
- Б) цианозом дистальных отделов конечностей
- В) «побелением» пальцев кистей и стоп в результате вазоконстрикции
- Г) парестезиями по всем верхним конечностям

4. ПРИЧИНОЙ ВТОРИЧНОГО АА-АМИЛОИДОЗА МОЖЕТ БЫТЬ (ПК-3)

- А) туберкулёз**
- Б) бронхиальная астма
- В) миеломная болезнь
- Г) пневмония
- Д) хронический гемодиализ

5. СЕЛЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА ЗАВИСИТ ОТ (ПК-4):

- А) периода полувыведения
- Б) способа приема
- В) связи с белком
- Г) объема распределения
- Д) дозы**

**Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:**

- 1) оценка «зачтено» – правильных ответов 71-100%;
- 4) оценка «не зачтено» – правильных ответов менее 71%.

**2-й этап ИА - проверка освоения практических навыков**

**Перечень практических навыков (на примере нескольких модулей):**

- регистрация и анализ ЭКГ;
- регистрация и анализ спирограмм;
- пикфлоуметрия;
- чтение рентгенограмм;
- оценка результатов лабораторных исследований;
- оказание неотложной помощи при различных состояниях (астматический статус, гипертонический криз, остановка кровообращения, комы: диабетическая, мозговая, печеночная и др., острая дыхательная недостаточность, острая надпочечниковая недостаточность, острая почечная недостаточность, острый коронарный синдром, острая сердечно-сосудистая недостаточность, в том числе, отек легких, нарушения ритма сердца, отек Квинке, тиреотоксический криз, ТЭЛА).

Примеры:

**Анализы крови для оценки практических навыков обучающихся.**

**Анализ крови № 1 (ПК-3). Возраст больного – 70 лет**

**Задание:** описать представленный анализ, объяснить термины: анизоцитоз, анизохромия, пойкилоцитоз; сформулировать заключение.

ПАРАМЕТРЫ	РЕЗУЛЬТАТ		Единица измерения	НОРМА	
	Абсолютное значение	Относительное значение			
ЭРИТРОЦИТЫ	2,49	-	10 <sup>12</sup> /л	4,0 - 5,0	
ГЕМОГЛОБИН	105,0	-	г/л	130,0 - 160,0	
ГЕМАТОКРИТ	0,31	-	л/л	0,4 – 0,48	
ЦВЕТНОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ	1,27	-		0,85 - 1,05	
Средний объем эритроцита	123,98	-	фемтолитр	80,0 - 95,0	
Средний диаметр эритроцита	8,53	-	мкм	7,16 - 8,0	
Среднее сод. НВ в эритроците (MCH)	42,17	-	пикограмм	27,0 – 33,0	
Средняя конц. НВ в эритроците. (MCHC)	34,01	-	г/дл	30,0 - 38,0	
Шир. распредел. эрит-в по объему (RDW)	14,9	-	%	11,5 - 14,5	
ТРОМБОЦИТЫ	251,5	-	10 <sup>9</sup> /л	150,0 – 450,0	
ЛЕЙКОЦИТЫ	6,55	-	10 <sup>9</sup> /л	4,0 - 9,0	
Нейтрофилы палочкояд.	0,33 “ 9 /л	5 %	-		
Нейтрофилы сегментояд.	4,85 “ 9 /л	74%	-		
Лимфоциты	0,98 “ 9 /л	15%	-	19-37%	1,2-

					3,0x10 <sup>9</sup>
<b>Моноциты</b>	0,39“ 9 /л	6%	-	3-11%	0,09-0,6x10 <sup>9</sup>
<b>Эозинофилы</b>	нет				
<b>Базофилы</b>	нет				
<b>СОЭ</b>	42	-	мм/ч	2 – 10	
<b>МОРФОЛОГИЯ ЭРИТРОЦ.</b>	<b>Анизоцитоз, анизохромия, пойкилоцитоз</b>				

**Ответ:**

**Анализ № 1.** Анемия легкой степени ( $\text{Эр}=2,49 \times 10^{12}/\text{л}$  и  $\text{НВ } 105 \text{ г/л}$ ), гиперхромная ( $\text{ЦП}=1,27$ ), увеличены: средний объем, диаметр эритроцита, а также среднее содержание гемоглобина в эритроците.

*Анизоцитоз – разные размеры эритроцитов. Анизохромия - эритроциты окрашиваются и основными, и кислыми красками. Пойкилоцитоз – разная форма эритроцитов.*

**Заключение:** В<sub>12</sub>(фолиево-дефицитная) анемия, легкой степени.

**Критерии оценки выполнения практических навыков:**

«зачтено» - обучающийся знает основные положения методики выполнения обследования больного, самостоятельно демонстрирует мануальные навыки, анализирует результаты лабораторного и инструментального исследований, проводит дифференциальную диагностику, выставляет диагноз заболевания и составляет план лечения. Выполняет манипуляции, связанные с оказанием первой помощи. Допускает некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет

«не зачтено» - обучающийся не знает методики выполнения обследования больного, не может самостоятельно провести мануальное обследование больного, делает грубые ошибки в интерпретации результатов лабораторного и инструментального исследований, делает ошибки при проведении дифференциальной диагностики и формулировке диагноза заболевания и назначении лечения. Не может выполнить манипуляции при оказании неотложной помощи.

**3 этап – собеседование по ситуационным задачам**

**Примеры ситуационных задач -**

**Задача № 1 (ПК-3, ПК-4).**

Мужчина 78 лет в течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывания при ходьбе. Отмечает ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: беспокоят кратковременные синкопальные состояния, дважды бригадой скорой медицинской помощи регистрировались приступы фибрилляции предсердий, купирующиеся самостоятельно.

При настоящем осмотре: состояние удовлетворительное. В сознании, адекватен. Дыхание везикулярное, хрипов нет.

Пульс = 50 в 1 мин., удовлетворительного наполнения и напряжения, ЧСС 50 в 1 мин., АД 160/70 мм рт. ст. Тоны сердца приглушены, ритмичны.

На ЭКГ: синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин. Диффузные изменения миокарда.  
ВОПРОСЫ:

1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза?
2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз.
3. Укажите тактику ведения пациента.

#### **Ответы к задаче:**

1. Общеклиническое обследование (клинич. ан. крови, мочи, б/хим. анализ крови). Специальное обследование: ЭХО-КГ, холтеровское мониторирование ритма, УЗДГ брахиоцефальных сосудов, ЧПЭС (по показаниям)

2. Вероятен синдром слабости синусового узла, проявляющийся различными вариантами брадиаритмий, а также – преходящая полная а-в блокада с развитием эпизодов Морганьи-Эдемс-Стокса.

3. При установлении связи синкопальных состояний с брадикардией – установка ЭКС.

#### **Критерии оценки собеседования по ситуационным задачам:**

- 1) оценка «**неудовлетворительно**» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых компетенций, предусмотренных программой, допустившему серьёзные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;
- 2) оценку «**удовлетворительно**» заслуживает обучающийся, показавший частичное освоение планируемых компетенций, предусмотренных программой, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, публикациями по программе;
- 3) оценку «**хорошо**» заслуживает обучающийся, показавший освоение планируемых компетенций, предусмотренных программой, изучивший литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
- 4) оценку «**отлично**» заслуживает обучающийся, показавший полное освоение планируемых компетенций, предусмотренных программой, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций, а также умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявивший творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

#### **Критерии выставления итоговой оценки:**

1. Оценка «Отлично» - если по всем критериям получены оценки «Отлично» или «Зачтено», не более одного критерия «Хорошо».

2. Оценка «Хорошо» - если по всем критериям получены оценки «Хорошо», «Отлично», «Зачтено», не более одного критерия «Удовлетворительно».

3. Оценка «Удовлетворительно» - если по всем критериям оценки положительны, не более одного критерия «Неудовлетворительно»

4. Оценка «Неудовлетворительно» - если получено по критериям более одной

неудовлетворительной оценки.

**Сведения о составителях программы:**

1. С.В.Колбасников, д.м.н., профессор, зав. кафедрой общей врачебной практики терапии и семейной медицины.
2. Н.О.Белова, доцент кафедры общей врачебной практики и семейной медицины.