

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Кафедра терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### учебного модуля

по специальности: «ГЕРИАТРИЯ»

Форма обучения: с отрывом от работы

Лекции: **48 час.**

Практические занятия **48 час**

Семинарские занятия **48 час.**

Экзамен: **6 час.**

Всего: 144 час (144 ЗЕ)

Категории слушателей: врачи с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей:  
060101 Лечебное дело, 060103 Педиатрия

Уфа 2015

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОГО МОДУЛЯ  
«Гериатрия»**

по специальности: **«ГЕРИАТРИЯ»**

№ п/п	Наименование	Стр.
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Общие Положения</b>	
1.1	Трудоемкость освоения	3
1.2	Перечень знаний, умений и владений врача-гериатра	3-10
1.3	Перечень профессиональных и учебных компетенций врача-специалиста по специальности «Гериатрия»	13-14
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Содержание, структура и объем учебного модуля «Гериатрия»</b>	
2.1	Учебный план	15-19
2.2	Тематический план лекций	19-22
2.3	Тематический план практических занятий	22-25
2.4	Тематический план семинарских занятий	25-28
<b>3</b>	<b>Требования к самостоятельной работе слушателей</b>	
3.1	Примерные темы аттестационных работ	28
<b>4</b>	<b>Формы и методы контроля</b>	
4.1	Формы промежуточной аттестации обучающихся	29
4.2	Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля «Гериатрия»	29-30
<b>5</b>	<b>Рекомендуемая литература</b>	
5.1	Основная	31-36
5.2	Дополнительная	36-42

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

## «Гериатрия»

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1. Трудоемкость освоения:** составляет 144 часов, из них 138 часов аудиторных занятий и 6 часов – экзамен.

Содержание реализуемой дополнительной профессиональной программы и (или) отдельных ее компонентов (дисциплин (модулей), практик, стажировок) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения (Часть 9 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»)

**1.2. Перечень** знаний, умений врача-гериатра, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций.

Врач-гериатр по специальности должен знать:

- законодательство Российской Федерации по вопросам организации геронтологической, геронтопсихиатрической помощи;
- принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения;
- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан;
- историю геронтологии и гериатрии;
- демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия;
- законодательство Российской Федерации в сфере социальной защиты граждан;
- особенности здоровья населения пожилого и старческого возраста и методы его изучения;
- влияние на здоровье и продолжительность жизни населения социально-экономических и социально-гигиенических факторов;
- общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи;
- взаимодействие медицинских организаций с органами социальной защиты и общественными организациями;
- роль врача общей практики (семейного врача) в гериатрической службе;
- медицинские организации и организации социальной защиты: гериатрические больницы, отделения, дома-интернаты, гериатрические центры, группы дневного пребывания, негосударственные структуры, хосписы;
- социально-гигиенические аспекты инвалидности лиц пожилого возраста;
- медико-социальную характеристику контингента инвалидов пожилого возраста;
- новые методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности;
- международную классификацию нарушений жизнедеятельности и социальной недостаточности;
- классификацию и критерии, используемые при осуществлении медико-социальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы;
- порядок и условия признания инвалидности у граждан пожилого возраста;
- организационно-правовые аспекты медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста;
- особенности медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста, процедуру и

порядок освидетельствования граждан пожилого возраста в бюро медико-социальной экспертизы;

- организационно-методические, теоретические основы реабилитации лиц пожилого возраста;

- виды реабилитации лиц пожилого возраста: медицинскую реабилитацию, профессиональную реабилитацию, социальную, психологическую реабилитацию;

- особенности реабилитации лиц пожилого возраста при различных заболеваниях (системы кровообращения, болезнях органов дыхания, болезнях органов пищеварения, заболеваниях мочевыделительной системы);

- пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения, современные геронтологические концепции, теории старения;

- роль возрастных изменений энергетического обмена, углеводного обмена и его регуляции у пожилых пациентов, в развитии сахарного диабета и атеросклероза;

- возрастные особенности обмена липидов и его регуляцию;

- особенности синтеза белков при старении;

- возрастные особенности иммунной системы, ее роль в сохранении структурной и функциональной целостности организма;

- закономерности изменений системы иммунитета при старении; связь возрастных изменений иммунитета с патологическими процессами в старости: инфекционными болезнями, опухолями и иными заболеваниями;

- особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте;

- гипоксию в пожилом и старческом возрасте, механизмы ее развития, средства и методы борьбы с гипоксическими состояниями в старости;

- возрастные изменения нервной системы и нервной регуляции при старении;

- возрастные изменения микроциркуляции, мозгового и спинального кровотока;

- личностные особенности стареющего организма;

- особенности возрастных изменений органа зрения, слуха, кожи;

- атрофические и гиперпластические изменения костной ткани, остеопороз;

- значение алиментарного фактора в развитии геронтологической патологии (атеросклероза, сахарного диабета, остеопороза, развитии анемии);

- герофармакологию - особенности клинической фармакологии и тактики применения лекарственных препаратов у пожилых пациентов с учетом полиморбидности, лекарственных взаимодействий, нежелательных эффектов лекарственных препаратов;

- фармакокинетику и фармакодинамику различных групп лекарственных препаратов (гиполипидемических, гипотензивных, диуретиков, сердечных гликозидов, бронхолитиков, антибиотиков);

- показания и противопоказания к назначению различных групп препаратов;

- основы профилактической геронтологии и гериатрии;

- диетотерапию в пожилом и старческом возрасте при различных заболеваниях;

- основные принципы немедикаментозных методов лечения и лечебной физкультуры у геронтологических больных;

- показания и противопоказания к назначению различных методов физиотерапии (электротерапия, гальванизация и лекарственный электрофорез, динамические токи, синусовые и модульные токи, магнитотерапия) у пожилых пациентов;

- геропротекторную терапию;

- особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте;

- особенности течения болезней сердечно-сосудистой системы в пожилом и старческом возрасте;

- особенности течения ревматических заболеваний в пожилом и старческом возрасте;

- особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом воз-

расте;

- болезни почек в пожилом и старческом возрасте, особенности течения;
- болезни органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте;
- болезни эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте;
- тромботические состояния у пожилых пациентов;
- хирургические болезни в пожилом и старческом возрасте;
- основы теоретической и клинической онкологии в гериатрической практике;
- общие принципы, методы клинической диагностики заболеваний нервной системы у лиц пожилого и старческого возраста;
- клинические проявления острого нарушения мозгового кровообращения.

***Характеристика профессиональных компетенций врача-гериатра, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Гериатрия»***

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее – УК):

- способность и готовность анализировать социально значимые проблемы пожилого возраста, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (УК-1);

- способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания, осуществлению медико-социальной деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности (УК-2);

- способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача-гериатра (УК-3);

- способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну (УК-4).

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее - ОПК):

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК-1);

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию геронтологической медицинской помощи пожилым людям, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-2).

### ***Характеристика новых профессиональных компетенций врача- гериатра, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Гериатрия»***

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее ОПК):

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

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя:

#### **в диагностической деятельности:**

- способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования с учетом полиморбидности в пожилом возрасте (ПК-1);
- способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем при старении, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пожилых пациентов для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов (ПК-2);
- способность и готовность выявлять у пожилых пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний (ПК-3);

#### **в лечебной деятельности:**

- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях среди пожилых пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыха-

тельной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-4);

- способность и готовность назначать гериатрическим больным с учетом полиморбидности адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии (ПК-5);

в реабилитационной деятельности:

- способность и готовность применять к гериатрическим больным различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма (ПК-6);

- способность и готовность давать гериатрическим больным рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии (ПК-7);

в профилактической деятельности:

- способность и готовность применять к гериатрическим больным современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья пожилого населения на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья, улучшению качества жизни; оценке биологического возраста, профилактике преждевременного старения (ПК-8);

- способность и готовность использовать гериатрическим больным методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению преждевременного старения, инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам (ПК-9).

в организационно-управленческой деятельности:

- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций гериатрического профиля (ПК-10);

- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры гериатрического профиля, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг гериатрическим пациентам (ПК-11).

### **Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста гериатра**

Врач-специалист гериатр должен знать:

- законодательство Российской Федерации по вопросам организации геронтологической, геронтопсихиатрической помощи;

- принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения;

- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан;
- историю геронтологии и гериатрии;
- демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия;
- законодательство Российской Федерации в сфере социальной защиты граждан;
- особенности здоровья населения пожилого и старческого возраста и методы его изучения;
  - влияние на здоровье и продолжительность жизни населения социально-экономических и социально-гигиенических факторов;
  - общие вопросы и принципы организации гериатрической помощи;
  - взаимодействие медицинских организаций с органами социальной защиты и общественными организациями;
  - роль врача общей практики (семейного врача) в гериатрической службе;
  - медицинские организации и организации социальной защиты: гериатрические больницы, отделения, дома-интернаты, гериатрические центры, группы дневного пребывания, негосударственные структуры, хосписы;
  - социально-гигиенические аспекты инвалидности лиц пожилого возраста;
  - медико-социальную характеристику контингента инвалидов пожилого возраста;
  - новые методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности;
  - международную классификацию нарушений жизнедеятельности и социальной недостаточности;
  - классификацию и критерии, используемые при осуществлении медико-социальной экспертизы граждан федеральными государственными учреждениями медико-социальной экспертизы;
  - порядок и условия признания инвалидности у граждан пожилого возраста;
  - организационно-правовые аспекты медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста;
  - особенности медико-социальной экспертизы лиц пожилого возраста, процедуру и порядок освидетельствования граждан пожилого возраста в бюро медико-социальной экспертизы;
  - организационно-методические, теоретические основы реабилитации лиц пожилого возраста;
  - виды реабилитации лиц пожилого возраста: медицинскую реабилитацию, профессиональную реабилитацию, социальную, психологическую реабилитацию;
  - особенности реабилитации лиц пожилого возраста при различных заболеваниях (системы кровообращения, болезнях органов дыхания, болезнях органов пищеварения, заболеваниях мочевыделительной системы);
  - пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения, современные геронтологические концепции, теории старения;
  - роль возрастных изменений энергетического обмена, углеводного обмена и его регуляции у пожилых пациентов, в развитии сахарного диабета и атеросклероза;
  - возрастные особенности обмена липидов и его регуляцию;
  - особенности синтеза белков при старении;
  - возрастные особенности иммунной системы, ее роль в сохранении структурной и функциональной целостности организма;
  - закономерности изменений системы иммунитета при старении; связь возрастных изменений иммунитета с патологическими процессами в старости: инфекционными болезнями, опухолями и иными заболеваниями;
  - особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте;
  - гипоксию в пожилом и старческом возрасте, механизмы ее развития, средства и

методы борьбы с гипоксическими состояниями в старости;

- возрастные изменения нервной системы и нервной регуляции при старении;
- возрастные изменения микроциркуляции, мозгового и спинального кровотока;
- личностные особенности стареющего организма;
- особенности возрастных изменений органа зрения, слуха, кожи;
- атрофические и гиперпластические изменения костной ткани, остеопороз;
- значение алиментарного фактора в развитии геронтологической патологии (атеросклероза, сахарного диабета, остеопороза, развитии анемии);
- герофармакологию - особенности клинической фармакологии и тактики применения лекарственных препаратов у пожилых пациентов с учетом полиморбидности, лекарственных взаимодействий, нежелательных эффектов лекарственных препаратов;
- фармакокинетику и фармакодинамику различных групп лекарственных препаратов (гиполипидемических, гипотензивных, диуретиков, сердечных гликозидов, бронхолитиков, антибиотиков);
- показания и противопоказания к назначению различных групп препаратов;
- основы профилактической геронтологии и гериатрии;
- диетотерапию в пожилом и старческом возрасте при различных заболеваниях;
- основные принципы немедикаментозных методов лечения и лечебной физкультуры у геронтологических больных;
- показания и противопоказания к назначению различных методов физиотерапии (электролечение, гальванизация и лекарственный электрофорез, динамические токи, синусовые и модульные токи, магнитотерапия) у пожилых пациентов;
- геропротекторную терапию;
- особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте;
- особенности течения болезней сердечно-сосудистой системы в пожилом и старческом возрасте;
- особенности течения ревматических заболеваний в пожилом и старческом возрасте;
- особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте;
- болезни почек в пожилом и старческом возрасте, особенности течения;
- болезни органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте;
- болезни эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте;
- тромботические состояния у пожилых пациентов;
- хирургические болезни в пожилом и старческом возрасте;
- основы теоретической и клинической онкологии в гериатрической практике;
- общие принципы, методы клинической диагностики заболеваний нервной системы у лиц пожилого и старческого возраста;
- клинические проявления острого нарушения мозгового кровообращения.

Врач-специалист гериатр должен уметь:

- организовывать работу по оказанию геронтологической помощи на вверенной территории;
- собирать жалобы и анамнез заболевания и жизни больного по всем системам организма;
- проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования;
- интерпретировать результаты обследования;

- определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования;
- проводить дифференциальный диагноз;
- сформулировать окончательный диагноз в соответствии с современными руководствами по диагностике и лечению заболеваний и МКБ;
- оценивать тяжесть состояния больного, учитывая атипичность клинической картины и полиморбидность, характерную для пожилых пациентов;
- составлять план проведения лечения (медикаментозного и немедикаментозного) при различных заболеваниях с учетом особенностей этиопатогенеза заболевания, особенностей фармакодинамики и фармакокинетики у пожилого человека;
- определять минимальное количество препаратов для получения максимального клинического эффекта, исключить полипрагмазию в связи с возможностью побочных и токсических эффектов при назначении большого количества препаратов;
- проводить дифференциальную диагностику коматозных состояний и оказывать первую врачебную помощь, определять учреждение для дальнейшей транспортировки пациента;
- диагностировать неотложные состояния при заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой и других систем организма;
- оказывать врачебную помощь, подготовить больного для транспортировки в соответствующую медицинскую организацию;
- составлять план реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях с учетом возрастных особенностей, оценить реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз;
- составлять индивидуальную программу реабилитации пожилому пациенту, имеющему инвалидность и организовать контроль за его выполнением;
- интерпретировать методы обследований при заболеваниях почек: рентгенография почек, ультразвуковое исследование почек, клинические и биохимические исследования крови, исследования общего анализа мочи, пробы Зимницкого, Нечипоренко, Реберга;
- руководствоваться основными принципами диагностики, тактики лечения, профилактики болезней почек;
- интерпретировать методы обследования при заболеваниях крови: изменения периферической крови, результаты стеральной пункции;
- руководствоваться основными принципами лечения болезней крови с особенностями лечебной тактики при различных гематологических заболеваниях у пожилых.

Врач-специалист гериатр должен владеть:

- расчета клиренса лекарственных препаратов;
- составления рациональной диеты для пожилого пациента;
- регистрации и расшифровки электрокардиограммы (далее - ЭКГ);
- исследования функции внешнего дыхания (пикфлоуметрия, спирография, пульсоксиметрия);
- интерпретации методов обследования при заболеваниях сердечно-сосудистой системы: эхокардиографического (далее - ЭХОКГ), холтеровского мониторирования электрокардиограмм, суточного мониторирования артериального давления (далее - СМАД), велоэргометрии;
- диагностики, дифференциальной диагностики и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы у пожилых;
- интерпретации результатов обследований при заболеваниях легких: рентгено- и томография легких, функция внешнего дыхания, оксигенация крови, давление в легочной артерии;

- клинической диагностики, лечения бронхолегочных заболеваний;
- интерпретации результатов обследования при заболеваниях желудочно-кишечного тракта: фиброгастроуденоскопия (далее - ФГДС); рентгенография желудка (далее - R-графия желудка), рН-метрия верхних отделов пищеварительного тракта (далее - внутрижелудочная рН-метрия), анализы крови, мочи, биохимических исследований у гастроэнтерологических больных;
- оценки комплексного обследования и лечебной тактики при заболеваниях костно-мышечной системы, патологии ларингооторинология (далее - ЛОР), глазных болезней, неврологических болезней, ревматических болезнях в практике врача гериатра;
- записи и расшифровки электрокардиограммы;
- записи и расшифровки спирограммы;
- проведения дефибрилляции;
- удаления инородного тела из дыхательных путей;
- оказания экстренной медицинской помощи на догоспитальном этапе при остром коронарном синдроме (нестабильной стенокардии); остром инфаркте миокарда и его осложнениях;
- купирования приступов пароксизмальной тахикардии (предсердной, наджелудочковой и желудочковой форм), трепетании предсердий, фибрилляции предсердий;
- оказания экстренной медицинской помощи при: атриовентрикулярной блокаде, синоаурикулярной блокаде, синдроме слабости синусового узла;
- проведения плевральной пункции.

### 1.3. Перечень профессиональных и учебных компетенций врача-гериатра по специальности «Гериатрия»

№ п/п	Наименование, содержание компетенций (действие и содержание)	Минимальное обязательное количество/или условие	Уровень освоения (критерий)
1	Получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания	На пациенте	В 70-100% случаев
2	Оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь	На пациенте	В 70-100% случаев
3	Определить специальные методы исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные)	На пациенте	В 70-100% случаев
4	Определить показания для госпитализации и организовать ее	На пациенте	В 70-100% случаев
5	Провести дифференциальную диагностику; обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного	На пациенте	В 70-100% случаев
6	Оценить трудоспособность больного, определить прогноз	На пациенте	В 70-100% случаев
7	Определить степень нарушения гемостаза и выполнить все мероприятия по его нормализации	На пациенте	В 70-100% случаев
8	Назначить медикаментозное и другие лечебные мероприятия	На пациенте	В 70-100% случаев
9	Провести необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания	На пациенте	В 70-100% случаев

10	Провести диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты	На пациенте	В 70-100% случаев
11	Оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению	На пациенте	В 70-100% случаев
12	Морфологические и биохимические показатели крови, мочи	На серии из 10 анализов крови, мочи	В 70-100% случаев
13	Показатели коагулограммы и КЩС	На серии из 10 коагулограмм	В 70-100% случаев
14	Данные рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки и брюшной полости, мочевой системы	На серии из 5 рентгенограмм в прямой проекции	В 70-100% случаев
15	Данные электрокардиограммы (ишемия миокарда, электролитные нарушения)	По 5 сериям ЭКГ	В 70-100% случаев
16	Данные ЭХОГК (гипертрофия левого желудочка, дилатация камер сердца)	По 5 сериям ЭХО-КГ	В 70-100% случаев
17	Результаты УЗИ органов брюшной полости и малого таза	По 5 сериям УЗИ исследований	В 70-100% случаев
18	Данные радиоизотопного исследования почек	По 5 сериям радиоизотопных исследований	В 70-100% случаев
19	Основные показатели гемодинамики (ударный и минутный объем, ОЦК, ЦВД, функция выброса, ОПС)	На пациенте	В 70-100% случаев
20	Результаты иммунологического и серологического исследования (RW, иммуноглобулины, маркеры гепатитов и пр.)	По 5 сериям иммунограмм	В 70-100% случаев
21	Определение группы крови и резус фактора	На изогемагглютинирующих сыворотках и целиклонах	В 70-100% случаев
22	Закрытый массаж сердца, искусственная вентиляция легких «рот в рот»	На манекене	эффективно
<b>Алгоритм оказания экстренной помощи при следующих неотложных состояниях</b>			
23	Обморок	На манекене	эффективно
24	Установить диагноз: Гипертонический криз	По 5 сериям ЭКГ	В 70-100% случаев
24	Установить диагноз: Приступ стенокардии Острый инфаркт миокарда	По 5 сериям ЭКГ	В 70-100% случаев
25	Установить диагноз: Остра дыхательная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии	По 5 сериям ЭКГ	В 70-100% случаев
26	Провести процедуру реанимации: Шок (кардиогенный, анафилактический, инфекционно-токсический)	На манекене	эффективно
27	Установить диагноз: Пароксизмальная тахикардия и тахиаритмия Приступы Морганьи-Эдамас-Стокса	По 5 сериям ЭКГ	В 70-100% случаев
28	Провести процедуру реанимации: Отек легких	На манекене	эффективно
29	Провести процедуру реанимации: Пневмоторакс	На манекене	эффективно
30	Определить тактику лечения больного с: Желудочно-кишечным кровотечением Легочным кровотечением	Ситуационные задачи	Соответствие эталонам не менее 5 задач
31	Определить тактику лечения больного с: Почечной коликой Острой почечной недостаточностью	Ситуационные задачи	Соответствие эталонам не менее 5 задач

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ, СТРУКТУРА И ОБЪЕМ

учебного модуля «Гериятрия»

### 2.1. Учебный план

**Цель:** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Гериятрия» - глубокое теоретическое и практическое изучение ключевых вопросов гериятрии, необходимых для практической деятельности врача в соответствии с профилем специальности.

**Категория обучающихся.** Врачи с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: 060101 Лечебное дело, 060103 Педиатрия.

**Трудоемкость обучения:** 144 часа (144 ЗЕ)

**Режим занятий:** 6 часов в день, 6 дней в неделю

**Форма обучения:** с отрывом от работы (очная).

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе				Вид и форма контроля
		ЗЕ	акад. часы	Л	СЗ	ПЗ	ОСК	
<b>1.</b>	<b>Основы социальной гигиены и организации гериятрической службы в Российской Федерации</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>Зачет</b>
1.1	Теоретические основы социальной гигиены и организации охраны здоровья		2	2	-			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старости и старения		2	-	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3	Организация медикосоциального обслуживания людей пожилого и старческого возраста		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>2</b>	<b>Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом возрасте</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>Зачет</b>
2.1	Медико-социальная экспертиза и реабилитация лиц пожилого возраста		2	2	-			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Организационно-методические основы реабилитации		2	-	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3	Индивидуальная программа реабилитации лиц пожилого возраста		2		-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>3</b>	<b>Теоретические основы геронтологии и гериятрии</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>Зачет</b>
3.1	Пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения. Современные геронтологические концепции		2	2	-	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Молекулярно-клеточные механизмы старения. Нейрогуморальные измене-		2	-	2	-		Текущий контроль

	ния при старении							( тестовый контроль)
3.3	Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении		2	-	-	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
<b>4</b>	<b>Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>Зачет</b>
4.1	Изменения ССС при старении организма		1		1			Текущий контроль ( тестовый контроль)
4.2	Изменения системы органов дыхания при старении организма		1		1			Текущий контроль ( тестовый контроль)
4.3	Изменения органов пищеварения при старении		1		-	1		Текущий контроль ( тестовый контроль)
4.4	Изменения мочевыделительной системы при старении		1		1			Текущий контроль ( тестовый контроль)
4.5	Изменения системы крови при старении		1		1			Текущий контроль ( тестовый контроль)
4.6	Изменения эндокринной системы при старении		1		-	1		Текущий контроль ( тестовый контроль)
<b>5</b>	<b>Профилактическая геронтология и гериатрия - профилактика преждевременного старения</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>Зачет</b>
5.1	Основы профилактической геронтологии и гериатрии. Определение и понятия		2	-	2	-		Текущий контроль ( тестовый контроль)
5.2	Диетотерапия в гериатрии		2	2		-		Текущий контроль ( тестовый контроль)
5.3	Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения и продления жизни Лечебная физкультура в гериатрии		2	-	-	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
<b>6</b>	<b>Герофармакология</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>		<b>Зачет</b>
6.1	Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте		2	-	-	2		Текущий контроль ( тестовый контроль)
<b>7</b>	<b>Особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте</b>		<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>Зачет</b>
7.1	Бронхит и ХОБЛ		4	2	2	-		Текущий контроль ( тестовый контроль)

7.2	Эмфизема легких		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
7.3	Пневмония		2	2	-	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
7.4	Нагноительные заболевания легких		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
7.5	Бронхиальная астма		4	2	2	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>8</b>	<b>Особенности течения болезней ССС в пожилом и старческом возрасте</b>		<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>Зачет</b>
8.1	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда		4	2	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	АГ и симптоматические гипертонии		4	2	2	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.3	Нарушения ритма сердца и проводимости		4	2	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.4	Недостаточность кровообращения		4	2	2	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>9</b>	<b>Особенности течения ревматических болезней в пожилом и старческом возрасте</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>Зачет</b>
9.1	Общие вопросы ревматических болезней		2	-	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2	СЗСТ в пожилом и старческом возрасте		4	-	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
9.3	Пороки сердца. Особенности клинического течения и эволюция пороков у лиц пожилого возраста		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
9.4	Заболевания суставов		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>10</b>	<b>Особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте</b>		<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>Зачет</b>
10.1	Методы обследования пожилых больных с заболеваниями органов пищеварения		2	-	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
10.2	Болезни пищевода		2	-	2			Текущий контроль

								(тестовый контроль)
10.3	Болезни желудка		2	2	-			Текущий контроль (тестовый контроль)
10.4	Болезни кишечника		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
10.5	Болезни печени и желчных путей		4	2	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
10.6	Болезни поджелудочной железы		2	2	-			Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>11</b>	<b>Особенности течения болезней почек в пожилом и старческом возрасте</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>Зачет</b>
11.1	Гломерулонефриты (острые и хронические)		2	2	-	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.2	Пиелонефриты		4	2	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.3	Амилоидоз		2	-	2	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.4	Хроническая почечная недостаточность		4	-	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>12</b>	<b>Особенности течения болезней органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>Зачет</b>
12.1	Исследование больных с заболеваниями органов кроветворения		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.2	Анемии		2	2	-			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.3	Гемобластозы		2	2	-			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.4	Нарушения свертывания крови		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>13</b>	<b>Особенности течения болезней эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>Зачет</b>
13.1	Сахарный диабет		4	2	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)

								контроль)
13.2	Болезни щитовидной железы		2	2	-			Текущий контроль (тестовый контроль)
13.3	Остеопороз, клиника, диагностика, лечение		2	-	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>14</b>	<b>Особенности течения болезней нервной системы в пожилом и старческом возрасте</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>Зачет</b>
14.1	Болезни периферической нервной системы		2	-	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
14.2	Острое и хроническое нарушение мозгового кровообращения		4	2	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>15</b>	<b>Особенности течения глазных болезней в пожилом и старческом возрасте</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>		<b>Зачет</b>
15.1	Гериатрическая офтальмология		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>16</b>	<b>Особенности течения заболеваний ЛОР-органов в пожилом и старческом возрасте</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>		<b>Зачет</b>
16.1	Воспалительные заболевания уха, носа и его придаточных пазух		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>17</b>	<b>Терапия острой и хронической боли</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>Зачет</b>
17.1	Терапия острой и хронической боли		6	2	2	2		Зачет
	Аттестационная работа		<b>6</b>		<b>6</b>			<b>Курсовая работа</b>
	Итоговая аттестация		<b>6</b>			<b>6</b>		<b>Экзамен</b>
	Общий объем подготовки		<b>144</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>		

## 2.2. Тематический план лекций

Код	Наименование разделов, тем, элементов	Название лекции	Основные вопросы лекции	Трудоемкость в часах	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	2	3	4	5	6
	1.1	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения	Влияние на здоровье человека социальной среды и разработка эффективных мероприятий по устранению вредных влияний этой среды	2	ПК-10 ПК-11
	2.1	Медико-социальная экспертиза и реабили-	Экспертиза нетрудоспособности, индивидуальная реабилитационная про-	2	ПК-2 ПК-3

		литация лиц пожилого возраста	грамма		ПК-4 ПК-5
	3.1	Пути формирования в естествознании представлений о сущности старения.	Современные геронтологические концепции	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.2	Диетотерапия в гериатрии	Физиологические основы и принципы диетотерапии при старении организма.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.1	Бронхит и ХОБЛ у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактики.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.3	Пневмония у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактики.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.5	Бронхиальная астма у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактики.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.1	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактики.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-8
	8.2	АГ и симптоматические гипертонии	Общие сведения. Частота заболевания. Патогенез. Морфологические изменения. Классификация. Клиника и течение. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Показания к госпитализации. Показания к хирургическому лечению	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.3	Нарушения ритма сердца и проводимости	Общие сведения. Частота заболевания. Патогенез. Морфологические изменения. Классификация. Клиника и течение. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Показания к госпитализации. Показания к хирургическому лечению	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	9.3	Пороки сердца. Особенности клинического течения и эволюция пороков у лиц пожилого возраста	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение и профилактика	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	9.4	Заболевания опорно-двигательного аппарата	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение и профилактика	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	10.3	Болезни желудка	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

	10.5	Болезни печени и желчных путей	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-8 ПК-9
	10.6	Болезни поджелудочной железы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	11.1	Гломерулонефриты (острые и хронические)	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	11.2	Пиелонефриты	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.2	Анемии	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.3	Гемобластозы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.1	Сахарный диабет	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-3
	13.2	Болезни щитовидной железы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-3
	14.2	Острое и хроническое нарушение мозгового кровообращения	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	17	Терапия острой и хронической боли	Общие сведения. Особенности течения глазных болезней у лиц пожилого и старческого возраста. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	<b>ИТОГО:</b>			<b>48</b>	

### 2.3. Тематический план практических занятий

Код	Наименование разделов, тем, элементов	Название занятия	Основные вопросы занятия	Трудоемкость в часах	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	2	3	4	5	6
	1.3	Организация медико-социального обслуживания людей пожилого и старческого возраста	Законодательная база. Медикосоциальное обеспечение лиц пожилого и старческого возраста	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	2.3	Индивидуальная программа реабилитации лиц пожилого возраста	Реабилитационный потенциал. Индивидуальная реабилитационная программа	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	3.3	Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении	Нейрогуморальные и клеточные механизмы старения. Современные геронтологические концепции	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	4.3	Изменения органов пищеварения при старении	Общие сведения об особенностях функционирования желудочно-кишечного тракта при старении. Закономерности изменений метаболизма нутриентов в организме при старении.	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	4.6	Изменения эндокринной системы при старении	Регуляция эндокринной системы при старении.	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.3	Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения и продления жизни	Немедикаментозные подходы в геро-профилактике. Лечебная физкультура	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.1	Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте	Фармакокинетика препаратов в пожилом и старческом возрасте. Особенности фармакотерапии.	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.2	Эмфизема легких	Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

7.4	Нагноительные заболевания легких	Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
8.1	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
8.3	Нарушения ритма сердца и проводимости	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.2	СЗСТ у лиц пожилого и старческого возраста	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
9.4	Заболевания суставов	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.4	Болезни кишечника	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
10.5	Болезни печени и желчных путей у лиц пожилого и старческого возраста	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.2	Пиелонефриты	Особенности исследования структурно-функционального состояния мочевыводящей системы у лиц пожилого и старческого возраста	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
11.4	Хроническая почечная недостаточность	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
12.4	Нарушения свертывания крови	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
13.1	Сахарный диабет	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

			Лечение.		
	14.2	Острое и хроническое нарушение мозгового кровообращения	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	15.1	Герiatricеская офтальмология	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	16.1	Воспалительные заболевания уха, носа и его придаточных пазух	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	17	Терапия острой и хронической боли	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

#### 2.4. Тематический план семинарских занятий

Код	Наименование разделов, тем, элементов	Название занятия	Основные вопросы занятия	Трудоемкость в часах	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	2	3	4	5	6
	1.2	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старости	Демографические показатели – мировые и отечественные тенденции. Социологические и социально-гигиенические вопросы геронтологии	2	ПК-10 ПК-11
	2.2	Организационно-методические основы реабилитации	Принципы оценки ограничения жизнедеятельности, вызванной нарушением здоровья со стойким расстройством функции организма. Реабилитационный потенциал у лиц пожилого и старческого возраста. Правовые основы реабилитации	2	ПК-10 ПК-11
	3.2	Молекулярно-клеточные механизмы старения.	Молекулярно-клеточные механизмы с точки зрения современных теорий старения. Нейрогуморальные механизмы старения	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	4.1	Изменения ССС при старении организма	Общие сведения регуляции сердечно-сосудистой системы при старении организма. Закономерности изменений при старении организма	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	4.2	Изменения системы	Общие сведения регуляции дыхатель-	1	ПК-2

		органов дыхания при старении организма	ной системы при старении организма. Закономерности изменений при старении организма		ПК-3 ПК-4 ПК-5
	4.4	Изменения мочевыделительной системы при старении	Общие сведения регуляции мочевыделительной системы при старении организма. Закономерности изменений при старении организма	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	4.5	Изменения системы крови при старении	Общие сведения регуляции кроветворной системы при старении организма. Закономерности изменений при старении организма	1	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	5.1	Основы профилактической геронтологии и гериатрии.	Профилактическая геронтология. Определение и понятия. Немедикаментозные подходы	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	6.1	Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте	Общие сведения об особенностях фармакотерапии в гериатрии. Закономерности изменений метаболизма фармакологических препаратов в организме при старении организма.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.2	Бронхит и ХОБЛ у лиц пожилого и старческого возраста	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Патогенез поражения органов дыхания. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	7.5	Бронхиальная астма	Общие сведения. Частота заболевания. Патогенез. Морфологические изменения. Классификация. Клиника и течение. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.	4	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-8
	8.2	АГ и симптоматические гипертонии	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	8.4	Недостаточность кровообращения	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	9.1	Общие вопросы ревматических болезней	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	9.2	СЗСТ в пожилом и старческом возрасте	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	10.1	Методы обследования пожилых больных с заболеваниями органов пищеварения	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	10.2	Болезни пищевода	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение.	2	ПК-2 ПК-3

			ние. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.		ПК-4 ПК-5
	11.3	Амилоидоз	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	11.4	Хроническая почечная недостаточность	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	12.1	Исследование больных с заболеваниями органов кровотока	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	13.3	Остеопороз, клиника, диагностика, лечение	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	14.1	Болезни периферической нервной системы	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
	17.1	Терапия острой и хронической боли	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ СЛУШАТЕЛЕЙ

**Аттестационная работа (курсовая)** выполняется на заключительном этапе повышения квалификации слушателя и является обязательной частью квалификационного экзамена специалиста, состоит из 15-20 страниц.

#### Подготовка к защите работы

Напечатанная и оформленная в соответствии с требованиями работа подписывается автором (титульный лист) и представляется руководителю не позднее 10 дней до даты ее защиты.

Руководитель оформляет *отзыв*, в котором содержится анализ работы, подчеркиваются достоинства и недостатки работы, определяется степень соответствия предъявляемым требованиям. На титульном листе руководитель в обязательном порядке отмечает, допускается ли или не допускается работа к защите. Курсант, не представивший в срок работу (или получивший отрицательный отзыв руководителя), не допускается к защите работы. Если руководитель дает отрицательный отзыв, то окончательно вопрос о защите работы решается кафедрой.

Рецензенту для ознакомления с работой и подготовкой рецензии отводится до 5 дней. В рецензии должны быть отмечены положительные стороны, недостатки и слабые стороны работы; дана оценка курсовой работы. Рецензия заканчивается выводом: может ли работа быть допущена к защите.

К защите допускаются обучающиеся, полностью выполнившие учебный план. Доклад сопровождается мультимедийным сопровождением, в котором представляется иллюстративный материал (таблицы, диаграммы, схемы, графики и т.д.), отражающий важнейшие положения аттестационной работы.

### **Защита аттестационной работы**

Аттестационная работа защищается в следующем порядке:

1. Выступление обучающегося с докладом до 15 минут. В сжатой, лаконичной форме, кратко, ясно и четко необходимо изложить тему, цель и актуальность работы, методику исследования, полученные результаты и выводы, разработанные предложения и рекомендации.

2. Ответы курсанта на вопросы членов комиссии по существу выполненной работы, а также на замечания, содержащиеся в отзыве руководителя и рецензента.

3. Выступление руководителя работы. В случае его отсутствия зачитывается отзыв.

4. Ответы курсанта на замечания по работе руководителя и рецензента, если в этом есть необходимость.

5. Закрытое обсуждение членами комиссии результатов защиты работ и объявление заведующим кафедрой оценок по пятибалльной системе.

Защищенные аттестационные работы с отзывом руководителя и рецензией хранятся в архиве университета.

### **3.1. Примерные темы аттестационных работ (курсовых)**

1. Атеросклероз
2. Артериальная гипертензия
3. Хроническая обструктивная болезнь легких
4. Болезни печени
5. Анемии
6. Остеопороз
7. Сахарный диабет
8. Хроническая почечная недостаточность
9. Пневмония
10. Пиелонефриты

### **4.Формы и методы контроля**

#### **4.1.Формы промежуточной аттестации обучающихся:**

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета или дифференцированного зачета.

#### **Примерная тематика контрольных вопросов для зачета**

1. Какие направления имеют негосударственные структуры в области гериатрии?
2. Каков механизм развития гипоксии у лиц пожилого и старческого возраста?

3. Какие показатели биомеханики дыхания вы знаете?
4. Какие типы и виды реабилитационных учреждений для лиц пожилого и старческого возраста существуют в Российской Федерации?
5. Чем отличается зарубежное законодательство по реабилитации от законодательства Российской Федерации?
6. Назовите отличия энергетического обмена у лиц пожилого и старческого возраста?
7. В чем заключается медицинская помощь в амбулаторных условиях у лиц пожилого и старческого возраста?
8. Какие медицинские показания к применению лечебной физкультуры у лиц пожилого и старческого возраста Вы знаете?
9. Какие медицинские противопоказания к применению лечебной физкультуры у лиц пожилого и старческого возраста Вы знаете?
10. Какие направления развития системы реабилитации у лиц пожилого и старческого возраста существуют?

**Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-гериатра:**

1. Что характерно при записи электрокардиограммы (далее - ЭКГ) у лиц пожилого и старческого возраста с синоатриальной блокадой?
2. Что характерно при записи электрокардиограммы у лиц пожилого и старческого возраста с острым инфарктом миокарда?
3. Как проводить спирографию у лиц пожилого и старческого возраста?
4. Какие лекарственные препараты первого ряда надо использовать для оказания экстренной помощи на догоспитальном этапе при остром коронарном синдроме у лиц пожилого и старческого возраста?
5. Какие лекарственные препараты следует применять у лиц пожилого и старческого возраста для купирования желудочковой экстрасистолии?

**Примеры тестовых заданий:**

Инструкция: выберите один правильный ответ

**БАЗОВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА ЯВЛЯЮТСЯ:**

- А. Нестероидные противовоспалительные средства (далее - НПВС)
  - Б. аминохинолиновые препараты
  - В. кортикостероиды
  - Г. препараты золота
- Ответ Г.

**НАИБОЛЕЕ ДОСТОВЕРНАЯ ДЛЯ ДИАГНОЗА РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА КОМБИНАЦИЯ ПРИЗНАКОВ:**

- А. "летучие" артралгии, вовлечение в патологический процесс преимущественно мелких суставов
- Б. стойкие артралгии, "блок" сустава, остеофитоз
- В. острый моноартрит сустава большого пальца стопы
- Г. симметричное поражение мелких суставов, утренняя скованность, формирование анкилозов
- Д. симметричное поражение крупных суставов в сочетании с лихорадкой, быстрым эффектом НПВС с полным восстановлением функции сустава и отсутствием деформаций

Ответ Г.

**РЕВМАТОИДНЫЙ ФАКТОР – ЭТО:**

- А. IgG
  - Б. антитела к ядрам клеток
  - В. антитела к агрегированному иммуноглобулину
  - Г. антитела к нативной ДНК
  - Д. комплемент
- Ответ В.

Инструкция: выберите правильный ответ по схеме:

- А. Если правильный ответ 1, 2 и 3;
- Б. Если правильный 1 и 3;
- В. Если правильный ответ 2 и 4;
- Г. Если правильный ответ 4;
- Д. Если правильный 1, 2, 3 и 4.

**ТЯЖЕСТЬ ТЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ:**

1. появлением эрозий в суставах
2. высоким титром ревматоидного фактора (далее - РФ)
3. наличием висцеральных поражений
4. возрастом больного

Ответ Д.

- А. Если правильный ответ 1, 2 и 3;
- Б. Если правильный 1 и 3;
- В. Если правильный ответ 2 и 4;
- Г. Если правильный ответ 4;
- Д. Если правильный 1, 2, 3 и 4.

**ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ РЕВМАТОИДНЫЕ УЗЕЛКИ ЭТО:**

1. синовиальные кисты
2. теносиновит
3. бурсит
4. васкулит.

Ответ Г.

## 5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
<b>Основная литература</b>		
<b>ГЕРИАТРИЯ</b>		
1	Бунчук Н.В. Ревматические заболевания пожилых [Текст] : (Избранные) / Н. В. Бунчук. - 2-е изд. - М. :МЕДпресс-информ, 2014. - 270,[2] с. : табл., рис. - Библиогр.: с. 257-270. - ISBN 978-5-98322-996-9 (в пер.).	1
2	Деменция : приоритет общественного здравоохранения [Текст] : научное издание / Всемирная организация здравоохранения. - М. : Медицина, 2013. - 101 с. : ил. - Библиогр.: с. 94-101 (384 назв.). - Пер. изд. : Dementia: a publichealthpriority. - ISBN 978-92-4-456445-0	1
3	Денисова Т.П. Гериатрическая гастроэнтерология. Избранные лекции [Текст] : научное издание / Т. П. Денисова, Л. А. Тюльтева. - М. : МИА, 2011. - 355 с. - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-8948-1870-2.	3

4	Михалева Л.М. Диабетическая микроангиопатия в пожилом и старческом возрасте: клинико-морфологическая диагностика и лечение [Текст] : научное издание / Л. М. Михалева, Н. К. Горшунова, Н. В. Андреева. - М. : МИА, 2009. - 171 с. : ил., граф. - Библиогр.: с. 147-171. - ISBN 978-5-8948-1742-2.	5
5	Органические психические расстройства у лиц пожилого и старческого возраста [Текст] : учебно-методическое пособие / ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию" ; сост.: Е. Р. Кунафина, Ю. С. Николаев, Р. Г. Валинуров. - Уфа :Европак, 2010. - 44 с. - Библиогр.: с. 41-43 (21 назв.)	1
6	Особенности санаторно-курортного лечения больных пожилого возраста с применением физиотерапии [Текст] : учебно-методическое пособие / Л. Т. Гильмутдинова [и др.] ; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО, Каф.восстановительной медицины и курортологии. - Уфа : ООО "Травы Башкирии", 2011. - 31 с. - Авт. указ.на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 31 (6 назв.)	2
7	Фармакотерапия в гериатрической практике [Текст] : руководство для врачей / Р. К. Кантемирова [и др.]. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 160 с. : табл. - Авт. указаны на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 153-159. - ISBN 978-5-299-00388-8.	5
8	Яковлев В.М. Изолированная систолическая артериальная гипертензия в пожилом возрасте [Текст] : (патогенез, клиника, лечение) / В. М. Яковлев, А. В. Ягода. - Ставрополь : [б. и.], 2012. - 332 с. - Библиогр.: с. 312-331 (186 назв.). - ISBN978-5-89822-303-8 (в пер.).	5
9	Дворецкий Л.И. Ведение пожилого больного ХОБЛ [Текст] : справочное издание / Л. И. Дворецкий. - М. : Литтерра, 2005. - 215 с. - (Библиотека пульмонолога) (Опыт клинической практики). - Библиогр.: с. 209-215 (106 назв.). - ISBN 5-98216-035-0.	2
10	Дворецкий Л.И. Пожилой больной и инфекция [Текст] : руководство для врачей / Л. И. Дворецкий, С. В. Яковлев. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 362 с. : табл. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9704-0836-0.	1
11	Денисова Т.П. Клиническая геронтология. Избранные лекции [Текст] : научное издание / Т. П. Денисова, Л. И. Малинова. - М. : МИА, 2008. - 241 с. : рис., табл. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 5-89481-538-X.	1
12	Кветная Т.В. Мелатонин - нейроиммуноэндокринный маркер возрастной патологии [Текст] : монография / Т. В. Кветная, И. В. Князькин, И. М. Кветной. - СПб. : ДЕАН, 2005. - 144 с. - (Молекулярная нейроиммуноэндокринология : научная серия). - Библиогр.: с. 110-142. - ISBN 5-93630-459-0.	1
13	Куликова В.В. Дисфункции щитовидной железы у пожилых [Текст] : руководство для врачей / В. В. Куликова ; Нижегородская гос. мед. академия. - Н. Новгород : Изд-во НГМА, 2007. - 105 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 104-105 (16 назв.). -ISBN 978-5-9783-0005-5.	1
14	Медико-социальное обеспечение инвалидов и участников Великой Отечественной войны [Текст] : сборник науч. работ, посвящ. 60-лет. Победы в Великой Отечественной войне / Башк. гос. мед. ун-т ; [редкол.: В. Ф. Шакиров [и др.]. - Уфа : [Б. и.], 2005. - 204 с.	1
15	Мухаметшин З.А. Долгожительство. Государственная система управления демографической ситуацией в Республике Башкортостан и вопросы социальной защиты [Текст] : монография / З. А. Мухаметшин. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2005. - 320 с. - Библиогр.: с.	2

	299-310. - ISBN 5-8372-0113-0.	
16	Общие принципы применения физических факторов в лечении геронтологических больных [Текст] : учебно-методическое пособие / Башкирский гос. мед. ун-т, Кафедра восстановительной медицины и курортологии ИПО ; сост.: Л. Т. Гильмутдинова [и др.]. - Уфа : Изд-во БГМУ, 2008. - 31 с. - Библиогр.: с. 29 (13 назв.).	3
17	Прошаев К.И. Избранные лекции по гериатрии [Текст] : научное издание / К. И. Прошаев, А. Н. Ильницкий, С. С. Коновалов ; под ред. В. Х. Хавинсона. - СПб. : Прайм-ЕВРОЗНАК, 2008. - 778 с. : табл. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-93878-568-7 (в пер.). - ISBN 978-985-16-4095-5.	2
18	Семенков В.Ф. Иммуногеронтология [Текст] : руководство для врачей / В. Ф. Семенков, В. И. Карандашов, Л. В. Ковальчук. - М. : Медицина, 2005. - 205 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 203-206. - ISBN 5-225-04095-0 (в пер.).	2
19	Хирургические болезни в гериатрии: избранные лекции [Текст] : учебное пособие / В. Г. Агаджанов [и др.] ; под ред. Б. С. Брискина, С. Н. Пузина, Л. Н. Костюченко. - М. : БИНОМ, 2006. - 336 с. : рис., табл. - Авт. коллектив указ. на с. 5-7. - Библиогр.: с. 317-336. - ISBN 5-9518-0122-2.	1
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>		
<b>ГЕРИАТРИЯ (болезни органов дыхания)</b>		
1	<b>Баур, К.</b> Бронхиальная астма и хроническая обструктивная болезнь легких : руководство / К. Баур, А. Прейссер ; пер. с нем. под ред. И. В. Лещенко с предисловием А. Г. Чучалина. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 192 с.	4
2	<b>Бэйкер, Э.</b> Респираторная медицина : руководство / Э. Бэйкер, Д. Лай ; пер. с англ. под ред. С. И. Овчаренко. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 464 с. - (Секреты клинических разборов).	2
3	<b>Диссеминированные заболевания легких</b> : научное издание / А. Л. Акопов [и др.] ; под ред. М. М. Илькович. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 470 с. - (Библиотека врача-специалиста. Пульмонология. Фтизиатрия).	3
4	<b>Многоликая бронхиальная астма:</b> диагностика, лечение и профилактика : монография / под ред.: Г. Б. Федосеева, В. И. Трофимова, М. А. Петровой. - СПб. : Нормедиздат, 2011. - 343 с.	1
5	<b>Профилактика и лечение</b> острых респираторных вирусных инфекций: современный взгляд на проблему : учебное пособие, рек. УМО по мед.ифармац. образованию вузов России / Г. Р. Иксанова, Г. М. Латыпова, Г. В. Аюпова ; МЗ РБ, ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет", ИПО. - Уфа, 2011. - 109 с.	1
6	<b>Пульмонология</b> : учебное пособие, рек. УМО по мед.ифармац. образованию вузов России для системы последиплом. проф. образования врачей / М. А. Осадчук [и др.]. - М. : МИА, 2010. - 288 с.	2
<b>ГЕРИАТРИЯ (болезни сердечно-сосудистой системы)</b>		

1.	<b>Арутюнов, Г. П.</b> Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов : [учебное пособие] / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 504 с.	2
2.	<b>Болезни сердца и сосудов.</b> Руководство Европейского общества кардиологов : руководство / под ред.: А. Дж. Кэмма, Т. Ф. Люшера, П. В. Серруиса ; пер. с англ. под ред. Е. В. Шляхто. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 1437 с.	2
3.	<b>Гиляров, М. Ю.</b> Тромбоэмболия легочной артерии. Диагностика, лечение и профилактика : научное издание / М. Ю. Гиляров, Д. А. Андреев. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 77 с. - (Библиотека врача-специалиста).	1
4.	<b>Говорин, А. В.</b> Некоронарогенные поражения миокарда : монография / А. В. Говорин ; Министерство здравоохранения РФ, Читинская государственная медицинская академия. - Новосибирск : Наука, 2014. - 446,[2] с.	1
5.	<b>Евдокимов, А. Г.</b> Болезни артерий и вен : научное издание / А. Г. Евдокимов, В. Д. Топольянский. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 253 с.	3
6.	<b>Заболевания периферических артерий</b> : руководство / ред.: Э. Р. Молер III, М. Р. Джафф ; пер. с англ. под ред. М. В. Писарева. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 224 с.	2
7.	<b>Ишемическая болезнь сердца</b> в таблицах и схемах : учебное пособие для врачей / ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет" Минздрава России ; сост. А. Н. Закирова [и др.]. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2014. - 80 с.	1
8.	<b>Ишемическая болезнь сердца: стабильные формы</b> : учебное пособие / А. Н. Кузнецов [и др.] ; Нижегородская гос. мед.акад. - 2-е изд., испр. и доп. - Н. Новгород : Нижегород. гос. мед.акад., 2013. - 86,[2] с.	1
9.	<b>Кардиология. Национальное руководство</b> : краткое издание / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Всероссийское науч. о-во кардиологов ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 848 с. - (Национальные руководства).	2
10.	<b>Кардиореабилитация</b> : научное издание / Г. П. Арутюнов [и др.] ; под ред. Г. П. Арутюнова. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 335 с.	3
11.	<b>Липовецкий, Б. М.</b> Атеросклероз и его осложнения со стороны сердца, мозга и аорты : (диагностика, течение, профилактика) : руководство для врачей / Б. М. Липовецкий. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 143 с.	2
12.	<b>Литовский, И. А.</b> Атеросклероз и гипертоническая болезнь: вопросы патогенеза, диагностики и лечения : монография / И. А. Литовский, А. В. Гордиенко. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 304 с.	2
13.	<b>Люсов, В. А.</b> Инфаркт миокарда : руководство / В. А. Люсов, Н. А. Волов, И. Г. Гордеев. - М. : Литтерра, 2010. - 229 с. - (Практические руководства).	1
14.	<b>Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца</b> : руководство / под ред. В. А. Сулимова. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 438 с. - (Библиотека врача-специалиста. Кардиология. Терапия).	1
15.	<b>Метаболический синдром</b> : научное издание / под ред. В. Фонсеки ; пер. с англ.: Н. А. Михайловой, Н. В. Первуховой, Н. А. Федоровой ; ред. перевода Т. В. Мелешенко. - М. : Практика, 2011. - 272 с.	1
16.	<b>Неотложные состояния в кардиологии</b> : справочное издание / под ред.: С. Майерсона, Р. Чаудари, Э. Митчела ; пер. с англ. : Е. А. Лабунской, Т. Е. Толстихиной, В. А. Горбоносова ; под ред. Г. Е. Гендлина. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. - 332 с.	3

17.	<b>Ограничения жизнедеятельности и реабилитация</b> при нарушениях ритма сердца : руководство / И. И. Заболотных [и др.]. - СПб. : СпецЛит, 2014. - 110,[2] с.	2
18.	<b>Санаторная кардиологическая реабилитация</b> : научное издание / О. Ф. Мисюра [и др.]. - СПб. : СпецЛит, 2013. - 191 с.	3
19.	<b>Современные принципы лечения</b> артериальной гипертензии : учебное пособие, рек. УМО по мед.ифармац. образованию вузов России / ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет", ИПО ; сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2010. - 112 с.	1
20.	<b>Хан, М. Г.</b> Фармакотерапия в кардиологии : научное издание / М. Г. Хан ; пер. с англ. И. В. Фолитар ; под ред. С. Ю. Марцевича, Ю. М. Позднякова. - М. : БИНОМ, 2014. - 632 с.	3
<b>ГЕРИАТРИЯ (болезни органов пищеварения)</b>		
1	<b>Авундук, К.</b> Гастроэнтерология : пер. с англ. / К. Авундук ; под ред.: Е. Л. Никонова, Н. В. Первуховой. - М. : Практика, 2013. - 750 с. - (Зарубежные практические руководства по медицине ; № 16).	1
2	<b>Гастрозофагеальнорефлюксная болезнь</b> : учебное пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" Минздрава РФ, ИПО ; сост. Д. Х. Калимуллина [и др.]. - Уфа : Феникс, 2012. - 66 с.	3
3	<b>Гастроэнтерология</b> : справочник / под ред. А. Ю. Барановского. - СПб. : Питер, 2013. - 506,[1] с. - (Национальная медицинская библиотека).	3
4	<b>Ивашкин, В. Т.</b> Функциональная диспепсия : краткое практическое руководство / В. Т. Ивашкин, А. А. Шептулин, В. А. Киприанис. - М. :МЕДпресс-информ, 2011. - 105 с.	1
5	<b>Эрозивно-язвенные поражения желудка и 12-перстной кишки</b> : пособие для врачей / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ, ИПО, Республиканская клиническая больница имени Г. Г. Куватова ; сост. Л. П. Фаизова [и др.]. - Уфа, 2013. - 26 с.	3
6	<b>Язвенная болезнь</b> : учебное пособие, рек. УМО по мед.ифармац. образованию вузов России / ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет", ИПО, каф. поликлинической медицины ИПО ; сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2011.	1
<b>ГЕРИАТРИЯ (ревматология)</b>		
1.	<b>Бунчук, Николай Васильевич.</b> Ревматические заболевания пожилых : (Избранные) / Н. В. Бунчук. - 2-е изд. - М. :МЕДпресс-информ, 2014. - 270,[2] с.	1
2.	<b>Зборовская, И. А.</b> Ревматические заболевания в практике врача : научное издание / И. А. Зборовская. - М. : МИА, 2011. - 668 с.	1
3.	<b>Клинические рекомендации. Ревматология</b> : учебное пособие для сист. послевузовского проф. образования врачей рек. УМО по мед.ифармац. образованию вузов России / Ассоциация ревматологов России ; под ред. Е. Л. Насонова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 738 с. - (Клинические рекомендации).	15

4.	<b>Котельников, Г. П.</b> Остеоартроз тазобедренного и коленного сустава : монография / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев ; ГБОУ ВПО "Самарский гос. мед.ун-т МЗ и соц. развития РФ". - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 232 с.	1
5.	<b>Павлов, В. П.</b> Ревмоортопедия : монография / В. П. Павлов, В. А. Насонова. - М. :МЕДпресс-информ, 2011. - 455 с.	1
6.	<b>Раденска-Лоповок, С. Г.</b> Ревматические заболевания. Морфологическая диагностика : руководство для врачей / С. Г. Раденска-Лоповок ; под ред. Г. В. Франка, Р. М. Балабановой. - М. : Практическая медицина, 2014. - 94 с.	3
7.	<b>Реуцкий, И. А.</b> Диагностика ревматических заболеваний : руководство для врачей / И. А. Реуцкий, В. Ф. Маринин, А. В. Глотов. - М. : МИА, 2011. - 437 с.	2
8.	<b>Синяченко, О. В.</b> Диагностика и лечение болезней суставов : научное издание / О. В. Синяченко. - Донецк : ИД Заславский ; СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 559 с.	2
9.	<b>Филоненко, С. П.</b> Боли в суставах. Дифференциальная диагностика : руководство / С. П. Филоненко, С. С. Якушин. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 176 с. - (Библиотека врача-специалиста. Ревматология. Травматология).	4
<b>ГЕРИАТРИЯ (нефрология)</b>		
1.	<b>Анемия при хронической</b> болезни почек : практическое руководство / И. Л. Давыдкин [и др.]. - М. :Гэотар Медиа, 2013. - 54,[10] с. - (Библиотека врача-специалиста. Нефрология).	2
2.	<b>Довлатян, А. А.</b> Почечные осложнения сахарного диабета. Клиника, диагностика, тактика лечения : руководство для врачей / А. А. Довлатян. - М. : БИНОМ, 2013. - 307 с.	3
3.	<b>Ермоленко, В. М.</b> Острая почечная недостаточность : руководство / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 240 с. - (Библиотека врача-специалиста. Нефрология).	4
4.	<b>Иванов Д. Д.</b> Лекции по нефрологии. Диабетическая болезнь почек. Гипертензивная нефропатия. Хроническая почечная недостаточность : курс лекций / Д. Д. Иванов. - Донецк : ИД Заславский, 2010. - 193 с.	1
5.	<b>Нефрология</b> : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей, рек. УМО по мед.и фармац. образованию вузов России / М. А. Осадчук [и др.]. - М. : МИА, 2010. - 168 с.	1
6.	<b>Нефрология. Ревматология.</b> : [учебное пособие, рек. ГОУ ВПО "Московская медицинская академия им. И. М. Сеченова" для студ. вузов, обуч. по спец. "Лечебное дело", а также для системы последипломной подготовки в интернатуре и клинической ординатуре по дисциплинам "Внутренние болезни", "Нефрология", "Ревматология"] / Н. А. Бун, Н. Р. Колледж, Б. Р. Уолкер ; пер. с англ. под ред. Н. А. Мухина. - М. : РИД ЭЛСИВЕР, 2010. - 240 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).	2
<b>ГЕРИАТРИЯ (гематология)</b>		

1.	<b>Грин, Д.</b> Геморрагические заболевания и синдромы : научное издание / Д. Грин, К. А. Ладлем ; пер. с англ. под ред. О. В. Сомоновой. - М. : Практическая медицина, 2014. - 131,[1] с.	1
2.	<b>Дементьева, И. И.</b> Анемии : руководство / И. И. Дементьева, М. А. Чарная, Ю. А. Морозов. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. - 301 с ; [1] с. - (Библиотека врача-специалиста).	1
3.	<b>Методы оценки системы</b> гемостаза : учебное пособие для врачей / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост. Г. Ш. Сафуанова [и др.]. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2013. - 64 с.	10
4.	<b>Савченко, В. Г.</b> Острый промиелоцитарный лейкоз : руководство / В. Г. Савченко, Е. Н. Паровичникова. - М. : Литтерра, 2010. - 208 с. - (Практические руководства).	1
5.	<b>Хронический лимфолейкоз</b> : учебное пособие, рек УМО по мед.фармац. образованию вузов России для системы послевузовского и доп. проф. образования врачей / под ред. Б. А. Бакирова, Д. Х. Калимуллиной, А. Б. Бакирова. - Уфа : БГМУ, 2010. - 67 с.	2
6.	<b>Цветной атлас клеток</b> системы крови (Один источник и четыре составные части миелопоэза) : атлас / В. М. Погорелов [и др.]. - М. : Практическая медицина, 2014. - 175,[1] с.	2
<b>ГЕРИАТРИЯ (эндокринология)</b>		
1.	<b>Гарднер, Д.</b> Базисная и клиническая эндокринология : в 2-х кн. : научное издание / Д. Гарднер, Д. Шобек ; пер. с англ. под ред. Г. А. Мельниченко. - М. : Бином. – 2013. - <b>Кн. 1.</b> - 463 с. <b>Кн. 2.</b> - 695 с.	2
2.	<b>Довлатян, А. А.</b> Почечные осложнения сахарного диабета. Клиника, диагностика, тактика лечения : руководство для врачей / А. А. Довлатян. - М. : БИНОМ, 2013. - 307 с.	3
3.	<b>Заболевания щитовидной железы:</b> теория и практика : научное издание / М. Г. Давыдович [и др.] ; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ". - Уфа : Типография ООО "Лайм, 2012. - 147 с.	1
4.	<b>Котов, С. В.</b> Диабетическая нейропатия : научное издание / С. В. Котов, А. П. Калинин, И. Г. Рудакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2011. - 439 с.	3
5.	<b>Маколкин, В. И.</b> Метаболический синдром : научное издание / В. И. Маколкин. - М. : МИА, 2010. - 144 с.	2
6.	<b>Мкртумян, А. М.</b> Неотложная эндокринология : учебное пособие для системы послевуз. образования врачей / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 126 с. - (Библиотека врача-специалиста).	1
7.	<b>Нейроэндокринные опухоли</b> : руководство для врачей / под ред. М. Кэплина, Л. Кволса. - М. : Практическая медицина, 2010. - 223 с.	1
8.	<b>Ожирение и нарушения</b> липидного обмена : научное издание / Г. М. Кроненберг [и др.] ; пер. с англ. под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 264 с. - (Эндокринология по Вильямсу).	3
9.	<b>Окорочков А. Н.</b> Неотложная эндокринология : справочное издание / А. Н. Окорочков. - М. : Медицинская литература, 2011. - 184 с. - (Карманный справочник врача).	1

10	<b>Пероральные сахароснижающие препараты</b> : учебное пособие / МЗ РБ, ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО; сост. А. Б. Бакиров [и др.]. - Уфа : Феникс, 2011. - 50 с.	3
11	<b>Сахарный диабет</b> : учебное пособие, [рек. УМО по мед.ифармац. образованию вузов России] / ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию", ИПО ; сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2010. - 124 с.	1
12	<b>Хин Петер</b> . Сахарный диабет. Диагностика, лечение, контроль заболевания : карманный справочник / Петер Хин, Б. О. Бем ; пер. А. В. Древаль. - М. :Гэотар Медиа, 2011. - 264 с. - (Карманный справочник).	1
13	<b>Эндокринология</b> : руководство для врачей : в 2 т. / под ред. С. Б. Шустова. - СПб. : СпецЛит. - 2011. - (Руководство для врачей). - <b>Т. 1</b> : Заболевания гипофиза, щитовидной железы и надпочечников. - 400 с.	2
14	<b>Эндокринология</b> : руководство для врачей : в 2 т. / под ред. С. Б. Шустова. - СПб. : СпецЛит. - 2011. - (Руководство для врачей). - <b>Т. 2</b> : Заболевания поджелудочной железы, паращитовидных и половых желез. - 432 с.	2