

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИДПО, профессор

 В. В. Викторов

« 24 » июня 2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного модуля

по специальности: «ГЕРИАТРИЯ»

Форма обучения: с отрывом от работы

Лекции: **48 часов**

Практические занятия **42 часа**

Семинарские занятия **42 часа**

Выпускная аттестационная работа **6 часов**

Экзамен **6 часов**

Всего 144 часа (144 ЗЕ)

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

Уфа 2019

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОГО МОДУЛЯ
«Гериатрия»

по специальности: **«ГЕРИАТРИЯ»**

№ п/п	Наименование	Стр.
1	Раздел 1. Общие Положения	
1.1	Трудоемкость освоения	3
1.2	Перечень профессиональных и учебных компетенций врача-специалиста по специальности «Гериатрия»	13-14
2	Раздел 2. Содержание, структура и объем учебного модуля «Гериатрия»	
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
3	Требования к самостоятельной работе слушателей	
3.1	Примерные темы аттестационных работ	28
4	Формы и методы контроля	
4.1	Формы промежуточной аттестации обучающихся	29
4.2	Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля «Гериатрия»	29-30
5	Рекомендуемая литература	
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 профессиональных и учебных компетенций врача-специалиста по специальности «Гериатрия»

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи пациентам пожилого и старческого возраста по профилю "гериатрия"	Код А	Уровень квалификации 8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала -
		Код из оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Врач - гериатр*(3)		
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и подготовка в ординатуре по специальности "Гериатрия"*(4) или Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия", подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)" или "Терапия" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Гериатрия" или Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело" или "Педиатрия" и освоение программы ординатуры по специальности "Гериатрия" в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функции кода А профессионального стандарта "Врач-гериатр"		
Требования к опыту практической работы			
Особые условия допуска к работе	Сертификат специалиста*(5) или свидетельство об аккредитации специалиста*(6) по специальности "Гериатрия" Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации*(7),*(8) Отсутствие ограничений на занятие профессиональной деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации *(9)		
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалифика-		

ции и программы профессиональной переподготовки); - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в съездах, конгрессах, конференциях, мастер-классах Соблюдение врачебной тайны*(10), клятвы врача*(11), принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2212	Врач-специалист
ЕКС *(12)	-	Врач-гериатр
ОКПДТР*(13)	20463	Врач-специалист
ОКСО *(14)	3.31.05.01	Лечебное дело
	3.31.05.02	Педиатрия

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса	Код А/01.8 Уровень (подуровень) квалификации	8
--------------	---	--	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	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 скорой медицинской помощи, 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 Выявление хронических заболеваний и (или) состояний и факторов риска их развития у пациентов пожилого и старческого возраста Проведение комплексной гериатрической оценки пациента, включающей оценку 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 синдрома старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека Выявление факторов риска венозных тромбоэмболических осложнений Выявление факторов риска развития пролежней и контактного дерматита Выявление факторов риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста Направление пациентов пожилого и старческого возраста на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациентов пожилого и старческого возраста для оказания специализированной (за исключением высокотехнологичной) медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в
-------------------	---

	соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 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 действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и анализировать полученную информацию от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, осуществляющих уход) Проводить физикальное обследование пациентов пожилого и старческого возраста, включая выполнение антропометрических измерений, измерения артериального давления, выполнение глюкометрии экспресс-методом Интерпретировать результаты физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста Проводить 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 тромбозомболических 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 наличие старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека у пациентов пожилого и старческого возраста 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, включающую 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, включая проведение оценки остроты зрения и проведение отоскопии, и при наличии медицинских показаний направлять пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для коррекции и лечения Выявлять нарушения психо-поведенческого статуса у пациентов пожилого и старческого возраста и при наличии медицинских показаний направлять пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для коррекции и лечения Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), с учетом стандартов медицинской помощи Демографические, социально-гигиенические, медико-социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия Закономерности функционирования организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, а также особенности регуляции функциональных систем при патологических процессах в пожилом и старческом воз-
Необходимые умения	
Необходимые знания	

расте

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 интерпретация результатов
Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов и систем организма человека с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека, а также синдрома старческой астении и других гериатрических синдромов

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

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

Методика оценки когнитивных функций 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

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, в том числе методика измерения артериального давления, способы проведения антропометрических измерений, методика отоскопии

Методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности

Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)

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

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

Определять медицинские показания для оказания скорой медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста и направления для оказания медицинской помощи в условиях стационара

МКБ

Другие характеристики

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности	Код А/02.8 Уровень (подуровень) 8 квалификации
Происхождение трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала	Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Формирование индивидуального плана проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также плана социально-психологической адаптации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении и других 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 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, лечебного питания, лечебной физкультуры, психотерапии, трудовой терапии, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи 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 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 Направление пациентов пожилого и старческого возраста для круглосуточного наблюдения и лечения в условиях стационара Лечение пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе на дому Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, психотерапии и неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении. Участие в оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками Составлять индивидуальный план проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также плана социально-психологической адаптации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой и других 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 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 Применять немедикаментозную терапию, в том числе физиотерапию, лечебное питание, лечебную физкультуру, психотерапию, трудовую терапию, 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 Применять медицинские изделия 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 Применять неинвазивную респираторную поддержку 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
Необходимые умения	

Необходимые
знания

Оценивать эффективность и безопасность назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, психотерапии и неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении

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

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

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

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 старческой астении и других гериатрических синдромов

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

Методы немедикаментозной терапии заболеваний и (или) 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, а также заболевания и (или) состояния

Методы коррекции основных сенсорных нарушений в гериатрии

Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной 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

Другие характеристики

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ, СТРУКТУРА И ОБЪЕМ

учебного модуля «Гериатрия»

2.1. Учебный план

Цель: дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Гериатрия» - глубокое теоретическое и практическое изучение ключевых вопросов гериатрии, 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	
1.	Основы социальной гигиены и организации гериатрической службы в Российской Федерации		6	2	2	2		Зачет
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)
2	Медико-социальная экспертиза и реабилитация в пожилом возрасте		6	2	2	2		Зачет
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)
3	Теоретические основы геронтологии и гериатрии		6	2	2	2		Зачет
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 изменения при старении		2	-	2	-		Текущий контроль (тестовый контроль)

3.3	Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Особенности структурно-функциональных изменений органов и систем в пожилом и старческом возрасте		6	-	4	2		Зачет
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)
5	Профилактическая геронтология и гериатрия - профилактика преждевременного старения		6	2	2	2		Зачет
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)
6	Герофармакология		2	-	2	-		Зачет
6.1	Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
7	Особенности течения болезней органов дыхания в пожилом и старческом возрасте		14	6	4	4		Зачет
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)
8	Особенности течения болезней CCC в пожилом и старческом возрасте		16	8	4	4		Зачет
8.1	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда		4	2	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	АГ и симптоматические гипертензии		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)
9	Особенности течения ревматических болезней в пожилом и старческом возрасте		12	4	4	4		Зачет
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)
10	Особенности течения болезней органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте		14	6	4	4		Зачет
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)
11	Особенности течения болезней почек в пожилом и старческом возрасте		12	4	4	4		Зачет
11.1	Гломерулонефриты (острые и хронические)		2	2	-	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
11.2	Пилелонефриты		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)
12	Особенности течения болезней органов кроветворения в пожилом и старческом возрасте		8	4	2	2	-	Зачет
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)
13	Особенности течения болезней эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте		8	4	2	2		Зачет
13.1	Сахарный диабет		4	2	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
13.2	Болезни щитовидной железы		2	2	-			Текущий

								контроль (тестовый контроль)
13.3	Остеопороз, клиника, диагностика, лечение		2	-	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
14	Особенности течения болезней нервной системы в пожилом и старческом возрасте		6	2	2	2		Зачет
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)
15	Особенности течения глазных болезней в пожилом и старческом возрасте		2	-	-	2		Зачет
15.1	Гериатрическая офтальмология		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
16	Особенности течения заболеваний ЛОР-органов в пожилом и старческом возрасте		2	-	-	2		Зачет
16.1	Воспалительные заболевания уха, носа и его придаточных пазух		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
17	Терапия острой и хронической боли		6	2	2	2		Зачет
17.1	Терапия острой и хронической боли		6	2	2	2		Зачет
	Аттестационная работа		6		6			Курсовая работа
	Итоговая аттестация		6			6		Экзамен
	Общий объем подготовки		144	48	48	48		

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе				Вид и форма контроля
		ЗЕ	акад. часы	Л	СЗ	ПЗ	ОСК	
1.	Основы социальной гигиены и организации гериатрической службы в Российской Федерации		2	2				Зачет
1.1	Социологические, социально-гигиенические вопросы старости и старения.		1	1	-			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Организация медико-социального обслуживания людей пожилого и старческого возраста.		1	1				Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Теоретические основы геронтологии и гериатрии		4	2	2			Зачет
3.1	Пути формирования в отечественном естествознании представлений о сущности старения.		2	2	-	-		Текущий контроль (тестовый контроль)

								контроль)
3.2	Современные геронтологические концепции		2	-	2	-		Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Старческая астения		6	2	2	2		Зачет
3.1	Старение и возрастная патология		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Гериатрические синдромы		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3	Диагностические шкалы в выявлении старческой астении		2			2		Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Комплексная гериатрическая оценка		4	4				Текущий контроль (тестовый контроль)
4.1	Основы комплексной гериатрической оценки		4	4				Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Болезни органов дыхания в пожилом и старческом возрасте		18	6	6	6		Зачет
5.1	Хроническая обструктивная болезнь легких у пожилых		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Пневмонии в практике гериатра		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3	Тромбоэмболия легочной артерии		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
6	Болезни ССС в пожилом и старческом возрасте		18	6	6	6		Зачет
6.1	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда		4		2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Артериальные гипертензии		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3	Нарушения ритма и проводимости		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
6.4	Недостаточность кровообращения		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
7	Ревматические болезни в пожилом и старческом возрасте		6	4	2			Зачет
7.1	Заболевания суставов		4	2	2			Текущий

								контроль (тестовый контроль)
7.2	СЗСТ в пожилом и старческом воз- расте		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
8	Болезни органов пищеварения в пожилом и старческом возрасте		18	6	4	8		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.1	Заболевания желудка и 12-перстной кишки		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	Заболевания поджелудочной железы		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
8.3	Патология печени и желчных путей		8	2	2	4		Текущий контроль (тестовый контроль)
9	Болезни почек в пожилом и старче- ском возрасте		18	6	4	8		Зачет
9.1	Пиелонефриты							
	гломерулонефриты							
10	Особенности течения болезней ор- ганов пищеварения в пожилом и старческом возрасте		14	6	4	4		Зачет
11	Особенности течения болезней поч- ек в пожилом и старческом воз- расте		12	4	4	4		Зачет
11.1	Гломерулонефриты (острые и хрони- ческие)		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 недостаточ- ность		4	-	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
12	Особенности течения болезней ор- ганов кроветворения в пожилом и старческом возрасте		8	4	2	2	-	Зачет
12.1	Исследование больных с заболевани- ями 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)
13	Особенности течения болезней эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте		8	4	2	2		Зачет
13.1	Сахарный диабет		4	2	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
13.2	Болезни щитовидной железы		2	2	-			Текущий контроль (тестовый контроль)
13.3	Остеопороз, клиника, диагностика, лечение		2	-	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
14	Особенности течения болезней нервной системы в пожилом и старческом возрасте		6	2	2	2		Зачет
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)
15	Особенности течения глазных болезней в пожилом и старческом возрасте		2	-	-	2		Зачет
15.1	Гериатрическая офтальмология		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
16	Особенности течения заболеваний ЛОР-органов в пожилом и старческом возрасте		2	-	-	2		Зачет
16.1	Воспалительные заболевания уха, носа и его придаточных пазух		2	-	-	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
17	Терапия острой и хронической боли		6	2	2	2		Зачет
17.1	Терапия острой и хронической боли		6	2	2	2		Зачет
	Аттестационная работа		6		6			Курсовая работа
	Итоговая аттестация		6			6		Экзамен
	Общий объем подготовки		144	48	48	48		

2.2. Тематический план лекций

Код	Наимено-	Название лекции	Основные вопросы лекции	Трудоем-
-----	----------	-----------------	-------------------------	----------

	вание раз- делов, тем, элементов			кость в часах
1	2	3	4	5
	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
	2.1	Медико-социальная экспертиза и реабилитация лиц пожилого возраста	Экспертиза нетрудоспособности, индивидуальная реабилитационная программа	2
	3.1	Пути формирования в естествознании представлений о сущности старения.	Современные геронтологические концепции	2
	5.2	Диетотерапия в гериатрии	Физиологические основы и принципы диетотерапии при старении организма.	2
	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 профилактика.	2
	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 профилактика.	2
	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 профилактика.	2
	8.1	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	Этиология, роль генетических и внешних факторов. Критерии диагностики. Прогноз и исходы. Современные принципы лечения и профилактика.	2
	8.2	АГ и симптоматические гипертензии	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
	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
	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
	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
	10.3	Болезни желудка	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2

	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
	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
	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
	11.2	Пиелонефриты	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	12.2	Анемии	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	12.3	Гемобласты	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	13.1	Сахарный диабет	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	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
	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
	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
	ИТОГО:			48

2.3. Тематический план практических занятий

Код	Наименование разделов, тем, элементов	Название занятия	Основные вопросы занятия	Трудоемкость в часах
1	2	3	4	5

	1.3	Организация медико-социального обслуживания людей пожилого и старческого возраста	Законодательная база. Медикосоциальное обеспечение лиц пожилого и старческого возраста	2
	2.3	Индивидуальная программа реабилитации лиц пожилого возраста	Реабилитационный потенциал. Индивидуальная реабилитационная программа	2
	3.3	Общие закономерности регуляции обмена веществ и энергии при старении	Нейрогуморальные и клеточные механизмы старения. Современные геронтологические концепции	2
	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
	4.6	Изменения эндокринной системы при старении	Регуляция эндокринной системы при старении.	1
	5.3	Немедикаментозные методы и средства в профилактике преждевременного старения и продления жизни	Немедикаментозные подходы в геропротекции. Лечебная физкультура	1
	6.1	Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте	Фармакокинетика препаратов в пожилом и старческом возрасте. Особенности фармакотерапии.	1
	7.2	Эмфизема легких	Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	7.4	Нагноительные заболевания легких	Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	8.1	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения.	2
	8.3	Нарушения ритма сердца и проводимости	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения.	2
	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.	2

			Лечение.	
	9.4	Заболевания суставов	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения.	2
	10.4	Болезни кишечника	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	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
	11.2	Пиелонефриты	Особенности исследования структурно-функционального состояния мочевыводящей системы у лиц пожилого и старческого возраста	1
	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
	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
	13.1	Сахарный диабет	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	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
	15.1	Гериатрическая офтальмология	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	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
	17	Терапия острой и хронической боли	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение.	2

2.4. Тематический план семинарских занятий

Код	Наимено-	Название занятия	Основные вопросы занятия	Трудоем-
-----	----------	------------------	--------------------------	----------

	вание раз- делов, тем, элементов			кость в часах
1	2	3	4	5
	1.2	Демографические, социологические, социально-гигиенические вопросы старости	Демографические показатели – мировые и отечественные тенденции. Социологические и социально-гигиенические вопросы геронтологии	2
	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
	3.2	Молекулярно-клеточные механизмы старения.	Молекулярно-клеточные механизмы с точки зрения современных теорий старения. Нейрогуморальные механизмы старения	2
	4.1	Изменения ССС при старении организма	Общие сведения регуляции сердечно-сосудистой системы при старении организма. Закономерности изменений при старении организма	1
	4.2	Изменения системы органов дыхания при старении организма	Общие сведения регуляции дыхательной системы при старении организма. Закономерности изменений при старении организма	1
	4.4	Изменения мочевыделительной системы при старении	Общие сведения регуляции мочевыделительной системы при старении организма. Закономерности изменений при старении организма	1
	4.5	Изменения системы крови при старении	Общие сведения регуляции кроветворной системы при старении организма. Закономерности изменений при старении организма	1
	5.1	Основы профилактической геронтологии и гериатрии.	Профилактическая геронтология. Определение и понятия. Немедикаментозные подходы	2
	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
	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
	7.5	Бронхиальная астма	Общие сведения. Частота заболевания. Патогенез. Морфологические изменения. Классификация. Клиника и течение. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.	4
	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
	8.4	Недостаточность кровообращения	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	9.1	Общие вопросы ревматических болезней	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы.	2

			Лечение.	
	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
	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
	10.2	Болезни пищевода	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	11.3	Амилоидоз	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	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
	12.1	Исследование больных с заболеваниями органов кроветворения	Общие сведения. Частота заболевания. Этиология. Патогенез. Клиника и течение. Классификация. Методы диагностики. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	2
	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
	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
	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

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 у 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 экстрасистолы?

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выберите один правильный ответ

БАЗОВЫМИ ПРЕПАРАТАМИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА ЯВЛЯЮТСЯ:

- А. Нестероидные противовоспалительные средства (далее - НПВС)
 - Б. аминокислотные 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, формирова-

ние 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

№ п/п	Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов	Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образователь-

		ной программе
1.	Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам	да
	Электронно-библиотечная система «Букап»	ООО «Букап», Договор № 030110004961900034700 01 от 01.07.2019 www.books-up.ru
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	ООО «Политехресурс», Договор № 030110004961900035800 01 от 02.07.2019 www.studmedlib.ru
	База данных «Электронная учебная библиотека»	ГОУ ВПО Баш. государственный медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, Свидетельство №2009620253 от 08.05.2009 http://library.bashgmu.ru
	Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	ООО РУНЭБ, Договор №750 от 18.12.2018 http://elibrary.ru
	База данных «LWWProprietaryCollectionEmergingMarket – w/oPerpetualAccess»	ООО «МИВЕРКОМ», Договор № 030110004961900053500 01 от 17.10.2019 http://ovidsp.ovid.com/
	База данных «LWW Medical Book Collection 2011»	ЗАО КОНЭК, Государственный контракт № 499 от 19.09.2011 http://ovidsp.ovid.com/
	База данных Scopus	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № SCOPUS/37 от 10.05.2018 https://www.scopus.com
	База данных Web of Science Core Collection	ФГБУ ГПНТБ России, Сублицензионный договор № Wos/37 от 02.04.2018 http://apps.webofknowledge.com
	База данных Russian Science Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 http://apps.web

		ofknowledge.com
	База данных BIOSIS Citation Index	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 http://apps.webofknowledge.com
	База данных MEDLINE	НП НЭИКОН, Сублицензионный договор № 661 от 16.10.2018 http://apps.webofknowledge.com
	Консультант Плюс	ООО Компания Права «Респект» Договор о сотрудничестве от 21.03.2012 локальный доступ
2.	Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)	да
	Основная	
1	Голубев, А. Г. Биология продолжительности жизни и старения [Текст] : научное издание / А. Г. Голубев. - СПб. : Изд-во Н-Л, 2009. - 287 с.	3 экз.
2	Денисова, Т. П. Гериатрическая гастроэнтерология. Избранные лекции [Текст] : научное издание / Т. П. Денисова, Л. А. Тюльтева. - М. : МИА, 2011. - 355 с.	3 экз.
3	Дуда, И. В. Руководство по семейной медицине [Текст] : руководство / И. В. Дуда, Вит. И. Дуда, Вл. И. Дуда. - М. : МИА, 2009. - 577 с.	3 экз.
4	Кишкун, А. А. Биологический возраст и старение: возможности определения и пути коррекции [Электронный ресурс]: руководство / А. А. Кишкун. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407868.html	Неограниченный доступ
5	Пожилой хирургический больной [Текст] : руководство для врачей / ред. А. С. Бронштейн [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2014. - 270 с.	2 экз.
6	Пожилой хирургический больной [Электронный ресурс] : руководство / ред. А. С. Бронштейн [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420027.html	Неограниченный доступ
7	Руководство по геронтологии и гериатрии [Электронный ресурс]: в 4-х т. / ред.: А. С. Мелентьев, В. Н. Ярыгин. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. – Т.1. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416877.html	Неограниченный доступ
8	Руководство по геронтологии и гериатрии [Электронный ресурс]: в 4-х т. / ред.: В. Н. Ярыгин, А. С. Мелентьев. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. – Т. 2. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414590.html	Неограниченный доступ
9	Улащик, В.С. Физиотерапия заболеваний пожилых пациентов [Электронный ресурс] / В.С. Улащик, Г.Н. Пономаренко // Физиотерапия: национальное руководство / под ред. Г.Н. Пономаренко. – Элек-	Неограниченный доступ

	трон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/970411841V0037.html	
10	Фармакотерапия в гериатрической практике [Текст] : руководство для врачей / Р. К. Кантемирова [и др.]. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 160 с.	5 экз.
Дополнительная		
11	Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.]; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа: ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf	Неограниченный доступ
12	Давыдов, М. И. Онкология [Электронный ресурс]: учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html	Неограниченный доступ
13	Европейское руководство по неотложной кардиологии [Текст] : руководство / ред.: М. Тубаро [и др.] ; пер. с англ. под ред. Е. В. Шляхто. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 950,[4] с. : ил.	1 экз.
14	Лазуткина, А. Ю. Континуум ишемической болезни сердца [Текст] : монография / А. Ю. Лазуткина, В. В. Горбунов. - Хабаровск : Изд-во ДВГМУ, 2018. - 329 с. : ил.	1 экз.
15	Неотложная кардиология [Текст] : руководство для врачей / под ред. А. Л. Сыркина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2015. - 445,[1] с. : ил.	1 экз.
16	Острый коронарныйсиндром [Текст] : научно-практическое издание / под ред.: И. С. Явелова, С. М. Хохлунова, Д. В. Дуплякова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2017. - 383,[1] с. : ил.	1 экз.
17	Домницкая, Т.М.Атлас электрокардиограмм с унифицированными заключениями[Электронный ресурс] /Т.М.Домницкая, Г.А.Аксенова, О.А.Грачева. - Электрон. текстовые дан. – М.: Медпрактика-М, 2014. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/atlas-elektrokardiogramm-s-unificirovannymi-zaklyucheniymi-538611	Неограниченный доступ
18	Майерсон,С.Неотложные состояния в кардиологии[Электронный ресурс] /С.Майерсон, Р.Чаудари, Э.Митчелл. - Электрон. текстовые дан. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnye-sostoyaniya-v-kardiologii-3714096	Неограниченный доступ
19	Липовецкий, Б.М. Атеросклероз, гипертония и другие факторы риска как причина сосудистых поражений мозга[Электронный ресурс] / Б.М.Липовецкий. -Электрон. текстовые дан. – Спб.:Спецлит, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/ateroskleroz-gipertoniya-i-drugie-factory-riska-kak-prichina-sosudistyh-porazhenij-mozga-3594420	Неограниченный доступ
20	Вознюк, И. А. Неотложная клиническая нейрорадиология. Инсульт [Текст] : монография / И. А. Вознюк, В. Е. Савелло, Т. А. Шумакова ; Санкт-Петербургский НИИ скорой помощи им. проф. И. И. Джанелидзе.	2 экз.

	- СПб. : Фолиант, 2016. - 122,[2] с. : ил.	
21	Данилов, Г. В. Кровоток в стволе головного мозга при черепно-мозговой травме [Текст] : клинические, нейровизуализационные и патофизиологические корреляты / Г. В. Данилов, Н. Е. Захарова, А. А. Потапов. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 175,[1] с.	1 экз.
22	Майерсон, С. Неотложные состояния в кардиологии [Электронный ресурс] / С. Майерсон, Р. Чаудари, Э. Митчелл. - Электрон. текстовые дан. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnye-sostoyaniya-v-kardiologii-3714096	Неограниченный доступ
23	Голубев, А. Г. Биология продолжительности жизни и старения [Текст] : научное издание / А. Г. Голубев. - СПб. : Изд-во Н-Л, 2009. - 287 с.	3 экз.
24	Денисова, Т. П. Гериатрическая гастроэнтерология. Избранные лекции [Текст] : научное издание / Т. П. Денисова, Л. А. Тюльтева. - М. : МИА, 2011. - 355 с.	3 экз.
25	Пожилой хирургический больной [Текст] : руководство для врачей / ред. А. С. Бронштейн [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2014. - 270 с.	2 экз.
26	Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство [Текст]: в 2 т. / гл. ред.: В. В. Долгов, В. В. Меньшиков. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - Т. 1. - 2013. - 923 с.	6 экз.
27	Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство [Текст]: в 2 т. / гл. ред.: В. В. Долгов, В. В. Меньшиков. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - Т. 2. - 840 с.	6 экз.
28	Козинец, Г. И. Кровь как индикатор состояния организма [Текст]: науч. издание / Г. И. Козинец, В. В. Высоцкий. - М.: Практическая медицина, 2014. - 207,[1] с.	5 экз.
4.	Периодические издания	да
	Атеросклероз	http://elibrary.ru
	Вестник восстановительной медицины	http://elibrary.ru
	Вопросы диетологии	http://elibrary.ru
	Вопросы онкологии	http://elibrary.ru
	Инфекционные болезни	http://elibrary.ru
	Клиническая геронтология	http://elibrary.ru
	Общественное здоровье и здравоохранение	http://elibrary.ru
	Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины	http://elibrary.ru
	Профессиональное образование в современном мире	http://e.lanbook.com