

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 30.08.2023 13:07:34
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Приложение 3.1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра факультетской терапии и гериатрии



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике, доктор медицинских наук, доцент
Городулина Т.В.

«26» мая 2023 г.

Рабочая программа дисциплины Б1.О.01 Гериатрия

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.31 Гериатрия*

Квалификация: *Врач-гериатр*

Рабочая программа дисциплины «Гериатрия» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.31 Гериатрия, утвержденного приказом Минобрнауки России № 561 от 30.06.2021г, и с учетом профессионального стандарта «Врач-гериатр», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 г. № 413н.

Рабочая программа дисциплины составлена:

ФИО	Должность, место работы	Ученая степень	Ученое звание
Хромцова Оксана Михайловна	заведующий кафедрой факультетской терапии и гериатрии	д.м.н.	Доцент
Меньшикова Вера Александровна	Зав. гериатрическим отделением Свердловского областного клинического психоневрологического госпиталя для ветеранов войн	к.м.н.	

Рабочая программа дисциплины согласована с представителями академического и профессионального сообщества.

Рабочая программа дисциплины рецензирована:

Программа ординатуры одобрена: Ямпольской Валентиной Валерьевной, главным внештатным специалистом - гериатром МЗ Свердловской области, зам начальника Свердловского областного клинического психоневрологического госпиталя для ветеранов войн, к.м.н.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры факультетской терапии и гериатрии (протокол № 6 03.03.2023г)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от 10.05.2023г)

1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся знания основ (углубленные знания) по дисциплине «Гериатрия», направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманизма, характеризующих высокий морально-этический облик врача-гериатра, а также выработать навыки, необходимые для успешного выполнения основных видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, в частности, к профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической и организационно-управленческой.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Гериатрия» относится к обязательной части ординатуры – Б1.О.01, изучается на протяжении 4-х семестров и основывается на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования. Помимо системных знаний по гериатрии, освоение специальности требует достаточного уровня сформированности знаний, умений и навыков по дисциплинам «Психиатрия», «Неврология», «Онкология», «Клиническая фармакология в гериатрии» и другим профильным дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программам специалитета 31.08.31 Гериатрия или 31.05.01 Лечебное дело. Дисциплина «Гериатрия» является ключевой в учебном плане подготовки ординаторов по специальности 31.08.31 Гериатрия и представляет собой необходимую базу для успешного освоения всех основных профессиональных компетенций выпускников.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Гериатрия» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций:

3.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации в области медицины и фармации в профессиональном контексте; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4 Умеет использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины, фармации, философских и социальных концепций в своей

		профессиональной деятельности
--	--	-------------------------------

3.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит обследование пациента, применяя современные методологические подходы к установлению диагноза ОПК-4.2. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализирует полученную информацию, проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретирует его результаты ОПК-4.3 Обосновывает необходимость и определяет объем лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи и интерпретирует их результаты
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Разрабатывает план мероприятий по медицинской реабилитации пациента в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи ОПК-5.2 Назначает медицинскую реабилитацию пациентам при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи ОПК-5.3 Оценивает эффективность и безопасность назначенной медицинской реабилитации
	ОПК-6. Способен	ОПК-6.1 Определяет медицинские

	проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	показания для проведения и проводит мероприятия медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) с учетом стандартов медицинской помощи ОПК-6.2 Назначает санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ОПК-6.3 Осуществляет контроль выполнения и оценивает эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-7.1 Проводит медицинскую экспертизу

	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-8.1 Назначает профилактические мероприятия с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, санитарно-эпидемиологическими правилами, с учетом стандартов медицинской помощи и контролирует их эффективность ОПК-8.2 Разрабатывает программы здорового образа жизни, включая программы физической активности, рационального питания, снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оценивает эффективность профилактической работы с населением ОПК-8.3 Проводит пропаганду здорового образа жизни, организует санитарно-просветительную работу и гигиеническое воспитание, информирование населения о современных средствах профилактики неинфекционных и инфекционных заболеваний
--	---	--

3.3. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Оказание медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с целью	ПК-1 Способен оказывать первичную специализированную медико-санитарную помощь пациентам пожилого и старческого возраста по профилю "гериатрия"	ПК-1.1 проводит обследование пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса ПК-1.2 Назначает лечение пациентам пожилого и старческого возраста, контролирует его эффективность и безопасность ПК-1.3 Проводит и осуществляет контроль за эффективностью медицинской реабилитации пациентов пожилого и

сохранения или восстановления их способности к самообслуживанию, физической и функциональной активности, независимости от посторонней помощи в повседневной жизни.		старческого возраста, в том числе разрабатывает индивидуальный план по использованию средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациента пожилого и старческого возраста ПК-1.4 Проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов пожилого и старческого возраста ПК-1.5 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по первичной и вторичной профилактике старческой астении, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
	ПК-2 Оказание специализированной (за исключением высокотехнологичной) медицинской помощи по профилю "Гериатрия"	ПК-2.1 Проводит обследование пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса ПК-2.2 Назначает лечение пациентам пожилого и старческого возраста, контролирует его эффективность и безопасность ПК-2.3 Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе разрабатывает индивидуальный план по использованию средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациента пожилого и старческого возраста ПК-2.4 Проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов пожилого и старческого возраста ПК-2.5 проводит профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию и осуществляет диспансерное наблюдение

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

А/01.8 - Проведение обследования у пациентов пожилого и старческого возраста при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях с целью постановки диагноза

- сбор жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пожилого пациента (его законных представителей) при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях;
- осмотр пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях;
- формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторного и инструментального обследования пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- направление пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- направление пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- направление пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях 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 пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях в медицинские организации, оказывающие специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь в стационарных условиях и в условиях дневного стационара, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- направление пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- оценка клинической картины заболеваний и (или) состояний, требующих оказания медицинской помощи пожилым пациентам в неотложной форме;
- оценка клинической картины заболеваний и (или) состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи;
- установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).

А/02.8 Назначение лечения пожилым пациентам при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях, контроль его эффективности и безопасности

- разработка плана лечения пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях 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 и (или) медицинских изделий пожилым пациентам при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях;
- оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях;
- назначение режима лечения и лечебного питания пожилым пациентам при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях;

- оценка эффективности и безопасности использования режима лечения и лечебного питания у пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях;
 - назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, фитотерапии пожилым пациентам при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
 - оценка эффективности и безопасности использования немедикаментозного лечения пожилых пациентов при возраст-ассоциированных при заболеваниях и (или) состояниях;
 - выполнение катетеризации кубитальной и других периферических вен;
 - оказание медицинской помощи пожилым пациентам при неотложных заболеваниях и (или) состояниях;
 - проведение работ по экспертизе временной нетрудоспособности, в том числе и осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации;
 - подготовка медицинской документации для врачебной комиссии медицинской организации с целью продления листка нетрудоспособности как пожилому больному, так и лицам, осуществляющим уход;
 - определение нарушений в состоянии здоровья пожилых, приводящих к ограничению их жизнедеятельности, вызванных стойким расстройством функций органов и систем;
 - подготовка медицинских документов для направления пожилых лиц с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, на медико-социальную экспертизу в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
- A/03.8 Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов*
- определение медицинских показаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
 - составление плана мероприятий по медицинской реабилитации и абилитации инвалидов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
 - проведение медицинской реабилитации пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
 - направление пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях к врачам-специалистам для назначения и проведения медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
 - оценка эффективности и безопасности медицинской реабилитации пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

А/04.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике возраст-ассоциированных заболеваний и (или) состояний формирования здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

- проведение санитарно-просветительной работы среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики возраст-ассоциированных заболеваний у пожилых пациентов и формированию здорового образа жизни;
- проведение диспансерного наблюдения за пожилым пациентом при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях;
- назначение профилактических мероприятий пожилым пациентам при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях;
- контроль проведения профилактических мероприятий;
- оценка эффективности профилактической работы с лицами пожилого и старческого возраста;

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

- составление плана работы и отчета о своей работе;
- ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- проведение анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения по профилю "гериатрия";
- контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
- проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;

А/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

- оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациенту, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));
- применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

В/01.8 - Проведение обследования пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях с целью постановки диагноза при оказании специализированной медицинской помощи

- сбор жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пожилого больного (его законных представителей) при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях
- первичный осмотр пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях
- формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях
- направление пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- направление пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- направление пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях 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

- оценка клинической картины заболеваний и (или) состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

- оценка клинической картины заболеваний и (или) состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи

- установление диагноза с учетом МКБ

B/02.8 Назначение лечения пожилым пациентам при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях, контроль его эффективности и безопасности при оказании специализированной медицинской помощи

- разработка плана лечения пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях 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 и (или) медицинских изделий пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях

- оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий для пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях

- назначение режима лечения и лечебного питания пожилым пациентам при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях

- оценка эффективности и безопасности использования режима лечения и лечебного питания у пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях

- назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, фитотерапии пожилым пациентам при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- оценка эффективности и безопасности использования немедикаментозного лечения у пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях

- выполнение таких манипуляций, как:

- электроимпульсная терапия при патологии сердца и перикарда

- катетеризация кубитальной и других периферических вен

- оценка результатов рентген-эндоваскулярных и (или) хирургических операций

- профилактика или консервативное лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии, рентген-эндоваскулярных и (или) хирургических операций

- оказание медицинской помощи в неотложной форме

- проведение работ по экспертизе временной нетрудоспособности, в том числе и осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации

- оформление медицинской документации для врачебной комиссии медицинской организации с целью продления листка нетрудоспособности пожилому больному, либо лицу, осуществляющему уход

- определение нарушений в состоянии здоровья пожилых лиц, приводящих к ограничению их жизнедеятельности
- подготовка медицинской документации для пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
- направление пожилых лиц с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы

В/03.8 Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пожилых пациентов при возраст-ассоциированных и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов

- определение медицинских показаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- составление плана мероприятий по медицинской реабилитации и абилитации инвалидов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- проведение мероприятий по медицинской реабилитации у пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации у пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

В/04.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике возраст-ассоциированных заболеваний и (или) состояний формирования здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

- проведение санитарно-просветительной работы среди населения по вопросам профилактики и ранней диагностики сердечно-сосудистых заболеваний у пожилых лиц и формированию здорового образа жизни
- назначение профилактических мероприятий пожилым пациентам при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях
- определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
- проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний

В/05.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пожилым пациентам с возраст-ассоциированными заболеваниями (или) состояниями

- динамическое наблюдение за пожилыми пациентами с возраст-ассоциированными заболеваниями и (или) состояниями, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи
- оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли
- обезболивание при нуждаемости в паллиативной медицинской помощи

- разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пожилых пациентов с возраст-ассоциированными заболеваниями и (или) состояниями, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи
- консультирование законных представителей пожилых больных и лиц, осуществляющих уход (патронаж) за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода (патронажа)
- решение этических вопросов, оказание помощи в решении юридических вопросов, возникающих в связи с тяжелой болезнью и приближением смерти

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

- составление плана работы и отчета о своей работе;
- ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- проведение анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения по профилю "гериатрия";
- контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
- проведение работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;

В/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

- оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациенту, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));
- применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать

- общие вопросы организации медицинской помощи населению пожилого и старческого возраста и ускоренно, преждевременно стареющим лицам
- Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия"
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста с возраст-ассоциированными патологическими процессами
- закономерности функционирования организма пожилого человека в различные возрастные периоды (пожилой, старческий возраст, долгожительство) и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
- анатомо-функциональное состояние органов и систем пожилого и престарелого человека в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
- методику сбора информации у пожилых и престарелых больных и их законных представителей при возраст-ассоциированных заболеваниях и состояниях
- методику осмотра и обследования пациентов пожилого и старческого возраста при разных возраст-ассоциированных заболеваниях

- методы лабораторной диагностики для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у лиц пожилого и старческого возраста и преждевременно стареющих лиц при различных заболеваниях
- методы инструментальной диагностики у пожилых и престарелых лиц при возраст-ассоциированных заболеваниях
- этиологию, патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы основных заболеваний, патологических состояний у лиц пожилого и старческого возраста
- медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики у лиц пожилого и старческого возраста при возраст-ассоциированных заболеваниях
- медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у лиц пожилого и старческого возраста при возраст-ассоциированных заболеваниях
- медицинские показания для направления лиц пожилого и старческого возраста в медицинские организации, оказывающие специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь
- медицинские показания для направления лиц пожилого и старческого возраста в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь населению
- знание МКБ
- симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических исследований
- правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий пациентам на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний
- методы лечения пациентов пожилого и старческого возраста при возраст-ассоциированных заболеваниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- механизм действия лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых в гериатрии, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- принципы назначения режимов лечения и лечебного питания
- методы немедикаментозной терапии возраст-ассоциированных заболеваний; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкие нарушения, приводящие к ограничению их жизнедеятельности, вызванные стойким расстройством функции сердечно-сосудистой системы, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
- основы и методы медицинской реабилитации при разных возраст-ассоциированных заболеваниях и состояниях
- основы здорового образа жизни, методы его формирования
- формы и методы санитарно-просветительной работы среди пожилых лиц (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики возраст-ассоциированных заболеваний

- принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования возраст-ассоциированных заболеваний
- принципы и порядок организации диспансерного наблюдения за лицами пожилого и старческого возраста и преждевременно, ускоренно стареющими пациентами при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "гериатрия", в том числе в форме электронного документа
- медико-статистические показатели, характеризующие здоровье населения
- правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "интернет"

Уметь

- работать с действующими медицинскими нормативно-правовыми актами, пользоваться научной, учебной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- работать с медицинской, учетно-отчетной документацией в лечебно-профилактических учреждениях гериатрического профиля;
- провести экспертизу качества оказания медицинской помощи на основе действующих порядков и стандартов в гериатрии;
- провести клинико-анамнестическое исследование лиц пожилого и старческого возраста и преждевременно стареющих пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях, определить факторы риска развития заболевания, основные симптомы и синдромы поражения, оценить тяжесть состояния, поставить предварительный диагноз;
- провести основные диагностические мероприятия: обосновать выбор дополнительных методов исследования; интерпретировать результаты современных клинических, лабораторных, инструментальных, морфологических методов исследования, определить участие необходимых специалистов в диагностическом процессе, провести дифференциальную диагностику;
- обосновать и поставить клинический диагноз согласно классификации МКБ;
- разработать план лечения в соответствии с установленным диагнозом, обосновать выбор лечебного питания, лекарственной, инфузионной терапии, немедикаментозных методов лечения;
- использовать современные клинические рекомендации, протоколы и стандарты лечения пациентов гериатрического профиля при возраст-ассоциированных заболеваниях, неотложных состояниях;
- диагностировать неотложные состояния при возраст-ассоциированных заболеваниях, применить методы догоспитальной неотложной терапии, принять меры для экстренной госпитализации;
- определять показания и противопоказания к назначению методов восстановительного лечения: лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, гомеопатии санаторно-курортного лечения при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях;
- применять индивидуальный подход при назначении физических оздоровительных мероприятий: гигиенических процедур, физических нагрузок и спорта с учетом состояния здоровья пожилого и престарелого человека;
- пользоваться современными клиническими рекомендациями по формированию здорового образа жизни;

Владеть

- этическими и деонтологическими методами общения с пациентом, его законными представителями;

- навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности;
- методикой оценки качества оказания медицинской помощи, методикой оценки качества работы врача-гериатра;
- методами объективного исследования по органам и системам;
- алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза в соответствии с МКБ;
- интерпретацией общеклинических, биохимических, микробиологических методов исследования;
- оценкой результатов функционального состояния органов и систем, всего организма в целом, методами комплексной гериатрической оценки (КГО);
- навыками составления плана лечения в соответствии с выставленным диагнозом, результатами КГО, назначения лечебного питания, расчетом дозирования, курса проведения лекарственных препаратов с учетом возраста, функционирования органов и систем и состояния пациента;
- психолого-педагогическими навыками в работе с пациентом пожилого и старческого возраста при возраст-ассоциированных заболеваниях и его семьей (законными представителями) по формированию здорового образа жизни.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоем- кость / часы		Семестры (указание часов по семестрам)			
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего)	18/648		108	288	180	72
в том числе:						
Лекции	2/72		36		36	
Практические занятия	16/576		72	288	144	72
Самостоятельная работа (всего)	9/324		18	162	126	18
в том числе:						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)						
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	1/36		зач. оц.	зач. оц.	36 экза- мен	зач.
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	1008	126	450	342	90
	зет	28	3,5	12,5	9,5	2,5

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы (ДЕ)

Содержание дисциплины и код компетенции	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль 1	
ДЕ-1. Фундаментальная геронтология. УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Определение понятия «Геронтология». Разделы геронтологии: фундаментальная часть, социальная часть, медицинская часть (гериатрия). Определение понятия «Старение». Гетеротопность, гетерохронность, гетерокинети́чность, гетерокате́фтенность процесса старения. Теории старения. Апоптоз. Теломеры и теломераза. Свободнорадикальное окисление и антиокислительная защита. Адаптация и стрес-

	совая устойчивость. Понятие и границы разного возраста: молодой, средний, пожилой, старческий возраст, долгожительство. Признаки процесса старения по органам и системам. Понятие и определение биологического возраста. Гендерные особенности процесса старения.
ДЕ-2. Социально- медицинские аспекты геронтологии УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Социальные проблемы представителей пожилого и старческого возраста: возможность развития старческой астении, зависимости от окружающих, нуждаемости в мероприятиях по уходу и патронажу. Условия проживания и их приспособленность к проблемам пожилого человека. Дома – интернаты для престарелых, их штатное расписание и возможности. Понятие возраст-ассоциированной патологии, её классификации. Финансовые проблемы пожилых: пенсионное обеспечение, льготы и возможности их использования в повседневной жизни. Организация гериатрической службы в РФ и за рубежом. Приказы МЗ РФ и СО по гериатрической помощи. Динамика становления гериатрической службы в РФ. Стационарная и поликлиническая помощь. Гериатрические клинические центры, госпитали для ветеранов войн.
Дисциплинарный модуль 2	
ДЕ-3. Профилактика, диспансерное наблюдение, реабилитация, паллиативная помощь лицам пожилого и старческого возраста УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Профилактика развития возраст-ассоциированных заболеваний у представителей различных возрастных групп. Формы и методы санитарного просвещения. Основные принципы диспансерного наблюдения больных, представляющих группы риска по возраст-ассоциированной патологии. Преемственность гериатрической службы и других специализированных служб при диспансерном наблюдении пожилых и престарелых лиц и пациентов с признаками ускоренного, преждевременного старения. Показатели эффективности диспансерного наблюдения. Основы медико-социальной экспертизы лиц пожилого и старческого возраста и пациентов с признаками ускоренного, преждевременного старения; вопросы установления и оформления инвалидности. Общие принципы реабилитации гериатрических пациентов, страдающих возраст-ассоциированными заболеваниями. Средства реабилитации, абилитации, физиотерапевтические методы, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Возможности проведения геропроактивных мероприятий. Заболевания, требующие оказания паллиативной медицинской помощи. Медицинские показания для направления пациентов в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь.
Дисциплинарный модуль 3	
ДЕ-4. Заболевания сердечно-сосудистой системы в пожилом и старческом возрасте УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Возрастные морфологические и физиологические изменения сердечно-сосудистой системы. Артериальная гипертония у представителей пожилого и старческого возраста: особенности диагностики и лечения. Заболевания, связанные с атеросклерозом. Динамика формирования и развития атеросклеротических поражений у представителей пожилого и старческого возраста. ИБС: особенности клиники, диагностики, лечения, возможности применения противоскле-

	ротической и тромболитической терапии. Расстройства сердечного ритма в пожилом и старческом возрасте: этиология, патогенез, связь с цереброваскулярной и нейродегенеративной патологией, диагностика и лечение. Универсальные атеросклеротические поражения. Хроническая недостаточность кровообращения. Неотложные мероприятия у пожилых пациентов, страдающих сердечно-сосудистой патологией.
ДЕ-5. Заболевания бронхо-легочной системы в пожилом и старческом возрасте УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Возрастные морфологические и физиологические изменения бронхо-легочной системы. Хронические заболевания легких и бронхов у представителей пожилого и старческого возраста, особенности диагностики, лечения, купирования обострений. Клинические особенности формирования, развития и течения пневмоний у лиц пожилого и старческого возраста. Астмоидные состояния. Особенности возникновения и клинического развития тромбоэмболий легочной артерии, возможности оказания неотложной и плановой медицинской помощи. Последствия острых респираторных вирусных инфекций у представителей пожилого и старческого возраста; профилактика и лечение.
ДЕ-6. Заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) в пожилом и старческом возрасте УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Возрастные морфологические и физиологические изменения ЖКТ, печени, поджелудочной железы. Особенности гастритов, энтеритов, колитов, язвенных поражений желудка и кишечника у лиц пожилого и старческого возраста. Запоры у пожилых. Инволютивные изменения иммунной системы и хеликобактерное обсеменение. Персистирующие гепатиты пожилого и старческого возраста. Ферментативная недостаточность и её последствия при патологии ЖКТ в пожилом и старческом возрасте. Холециститы, холангиты, холестаза. Стеатогепатоз. Показания к направлению в хирургическую клинику, предоперационное и послеоперационное ведение больных. Онкологическая настороженность. Синдром хронической абдоминальной ишемии: возможности диагностики, лечения.
ДЕ-7. Заболевания почек и мочевыводящих путей в пожилом и старческом возрасте УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Возрастные морфологические и физиологические изменения мочевыделительной системы. Гендерные различия инволютивных процессов. Клинический и лабораторный контроль. Воспалительные процессы мочевыделительной системы у представителей пожилого и старческого возраста. Патология нижних мочевых путей, связанная с заболеваниями предстательной железы у мужчин и патологическим климаксом у женщин. Онкологическая настороженность. Патология позвоночника, головного и спинного мозга и её этиопатогенетическая связь с расстройствами мочеиспускания в пожилом и старческом возрасте. Возможности лечения расстройств мочеиспускания. Показания к направлению к специалистам – урологам, гинекологам, гинекологам-эндокринологам.
ДЕ-8. Ревматологические заболевания у лиц пожилого и старческого возраста УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Современные представления о ревматологии. Номенклатура ревматологических заболеваний. Общие принципы диагностики ревматических болезней у представителей пожилого и старческого возраста. Основные диагностические шкалы, используемые в диагностике поражений опорно-

	двигательного аппарата. Особенности развития и течения патологии костей и суставов. Лабораторная и рентгенодиагностика, денситометрия. Иммунологические методы диагностики. Остеопороз, остеоартроз, спондилоартроз и их сочетания у одного пациента в пожилом и старческом возрасте. Классификации. Принципы лечения, профилактики, диспансерного наблюдения. Санаторное лечение, абилитация, реабилитация.
ДЕ-9. Климактерические расстройства у женщин переходного, пожилого и старческого возраста УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Возрастные изменения половой сферы у женщин. Понятия фертильности, физиологического и патологического климакса - климактерического синдрома (КС). Морфология и физиология климактерического периода, фазы климакса, динамика основных эстрогенов и эстрогенстимулирующих гормонов. Основные синдромы патологического климакса: нейровегетативных, психоэмоциональных, нейрометаболических, урогенитальных расстройств. Посткастрационный синдром и его возрастные особенности. Динамика и исходы климактерических расстройств. Принципы лечения и профилактики с использованием препаратов заместительной гормонотерапии и иных методов лечения. Онкологическая настороженность.
ДЕ-10. Эндокринные заболевания УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Особенности возрастных морфологических изменений эндокринной системы и отдельных её структур. Сахарный диабет II-го типа у представителей пожилого и старческого возраста: принципы диагностики, лечения, профилактики. Патология щитовидной железы: возрастные особенности, диагностика, профилактика. Патология надпочечников: возрастные особенности, диагностика, профилактика. Патология гипофиза: возрастные особенности, диагностика, профилактика. Патология шишковидной железы: возрастные особенности, диагностика, профилактика, развитие дезадаптационного синдрома и преждевременного старения. Стрессовые расстройства, стресс-индуцированная патология. Показания к направлению к специалисту – эндокринологу. Оказание неотложной помощи.
ДЕ-11. Гематология пожилого и старческого возраста УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Возрастные особенности кроветворной системы у представителей пожилого и старческого возраста: морфология, физиология. Анемии, наиболее часто встречающиеся в пожилом и старческом возрасте, их классификация и связь с соматическими заболеваниями. Особенности диагностики, клинической симптоматики, этиопатогенетического лечения. Основы онкогематологии. Показания к направлению к гематологу, онкологу. Онкологическая настороженность. Принципы лечения и профилактики гематологических заболеваний. Диспансерное наблюдение. Оказание неотложной помощи.
Дисциплинарный модуль 4	
ДЕ-12. Инструментальная диагностика состояния систем и органов у представителей пожилого и старческого возраста УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Принципы формирования нормальной ЭКГ, особенности формирования зубцов и интервалов, их нормальные величины, возрастные особенности. Векторный анализ ЭКГ. ЭКГ при гипертрофиях предсердий, левого желудочка, правого желудочка. ЭКГ при очаговых изменениях различной

	локализации. ЭКГ-признаки суправентрикулярной и желудочковой экстрасистолии. Диагностические ЭКГ-критерии синдрома Вольфа-Паркинсона-Уайта (WPW). ЭКГ при предсердных, узловых, желудочковых тахикардиях (ЖТ) и тахикардиях из АВ соединения. ЭКГ при синоатриальных блокадах (САБ), атриовентрикулярных (АВ) блокадах. Холтеровское мониторирование ЭКГ и АД: показания, преимущества, недостатки метода, современные устройства длительного мониторирования (петлевой холтер). Принципы чреспищеводного электрофизиологического исследования (ЧП ЭФИ) и стимуляции, показания и противопоказания. Ультразвуковые методы исследования сердца и сосудов, печени, поджелудочной железы, почек, органов малого таза, черепа, основные анализируемые показатели. Основы лучевой диагностики в гериатрии: физические основы, виды исследований, компьютерная томография, в том числе с использованием фотонно-эмиссионных и контрастных технологий. Магнитно-резонансное исследование органов. Позитронно-эмиссионная томография.
ДЕ-13. Функциональные (нагрузочные) пробы в гериатрии УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Классификация функциональных проб (ФП). Физиологическое обоснование ФП, обеспечение безопасности нагрузочных проб, практическое применение. Функциональные пробы с физической нагрузкой (велозергометрия, тредмил-тест, степ-тест, тест с 6-минутной ходьбой): методики проведения, показания, противопоказания, критерии прекращения, Ортостатические пробы (активная ортостатическая проба, кардиоинтервалография, тилт-тест): методики проведения, показания, противопоказания, критерии оценки. Психомоциональные пробы. Пробы, основанные на локальных воздействиях на нервные окончания (холодовая проба, воздействие на сино-каротидный барорефлекс). Дыхательные пробы (гипоксемические, проба Вальсальвы, проба с гипервентиляцией). Фармакологические пробы: провокационные (проба с аденозином, с молочной нагрузкой, с пищевой нагрузкой, нитроглицериновая, прозергиновая), разрешающие (атропиновая, проба с пропранололом, проба с калия хлоридом): методики проведения, показания, противопоказания, критерии оценки.
Дисциплинарный модуль 5	
ДЕ-14. Старческая астения УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Современные принципы успешности и не успешности процесса старения. Понятие старческой астении (старческой хрупкости) и старческой прехрупкости. Эпидемиология старческой астении. Составляющие старческой астении: саркопения, мальабсорбция, расстройства пищеварительной и выделительной функций, движений, координации, падения, когнитивное снижение, снижение зрения и слуха, проблемы с жевательным аппаратом. Комплексная гериатрическая оценка пациентов с подозрением на диагноз старческой астении. Диагностика старческой астении. Показания к госпитализации и диспансерному наблюдению при астении и предшествующих астении состояниях. Вопросы лечения старческой астении, критерии успешности лечения. При-

	влечение других специалистов к диагностике и лечению старческой астении.
Дисциплинарный модуль 6	
ДЕ-15. МСЭ, уход, основы паллиативной помощи УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Уходные мероприятия за пациентами пожилого и старческого возраста, в том числе страдающими старческой астенией. Обустройство жилища, методики помощи при передвижениях в помещении и на улице, профилактика падений и травм. Помощь в принятии пищи, в осуществлении физиологических отправлений. Мытьё в домашних условиях. Обучение пациента и его законных представителей использованию средств личной гигиены. Помощь в обучении посильным, адаптированным к возрасту и состоянию здоровья трудовым навыкам, поддержание этих навыков. Использование симптоматических средств лечения. Проведение массажа, методик лечебной физической культуры. Показания к направлению в отделения паллиативной медицинской помощи. Структура и штатное расписание отделений паллиативной медицинской помощи. Основные отличия и «точки соприкосновения» гериатрии и паллиативной медицины. Психологические аспекты паллиативной помощи представителям пожилого и старческого возраста.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать (формулировка знания и указание ПК-, УК-)	Уметь (формулировка умения и указание ПК-, УК-)	Владеть (формулировка навыка и указание ПК-, УК-)
ДЕ 1	Фундаментальная геронтология. УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Определение понятия «Геронтология». Разделы геронтологии: фундаментальная часть, социальная часть, медицинская часть (гериатрия). Определение понятия «Старение». Понятие и границы разного возраста: молодой, средний, пожилой, старческий возраст, долгожительство. Гетеротопность, гетерохронность, гетерокинетичность, гетерокатефтенность процесса старения. Теории старения. Адаптация и стрессовая устойчивость. Признаки процесса старения по органам и системам. Понятие и определение биологического возраста. Гендерные особенности процесса старения.	Определить календарный, должный биологический и истинный биологический возраст пациента. Выявить признаки физиологического и патологического старения по органам и системам. Определить адаптационные возможности стареющего организма мужчин и женщин.	Методикой определения биологического возраста и оценкой темпа старения человека. Методикой оценки показателей гормонального спектра с целью определения прогноза процесса старения и адаптационных возможностей организма мужчин и женщин.
ДЕ 2	Социально- медицинские аспекты геронтологии. УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Социальные проблемы пожилого и старческого возраста: возможность развития старческой астении, зависимости от окружающих, нуждаемости в мероприятиях по уходу и патронажу. Понятие возраст-ассоциированной патологии, её классификации. Положения о домах – интернатах для престарелых, их штатное расписание и возможности. Пенсионное обеспечение, льготы и возможности	Оценить условия проживания и их приспособленность к проблемам пожилого человека. Оформить документы для представления в органы опеки, социального обеспечения, для оформления проживания в доме-интернате.	Методиками оценки условий проживания и их приспособленности к проблемам пожилого человека. Навыками оформления документов для представления в органы опеки, социального обеспечения, для оформления проживания в доме-интернате. .

		их использования в повседневной жизни. Организация гериатрической службы в РФ и за рубежом. Приказы МЗ РФ и СО по гериатрической помощи. Стационарная и поликлиническая помощь. Гериатрические клинические центры, госпитали для ветеранов войн.		
ДЕ 3	Профилактика, диспансерное наблюдение, реабилитация, паллиативная помощь лицам пожилого и старческого возраста УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Вопросы профилактики возраст-ассоциированных заболеваний. Формы и методы санитарного просвещения. Принципы диспансерного наблюдения больных групп риска по возраст-ассоциированной патологии. Вопросы преемственности гериатрической службы и других специализированных служб в процессе диспансерного наблюдения. Показатели эффективности диспансерного наблюдения. Основы медико-социальной экспертизы, установления и оформления инвалидности. Принципы реабилитации гериатрических пациентов. Средства реабилитации, абилитации, физиотерапевтические методы, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Возможности проведения геропротективных мероприятий. Перечень заболеваний и состояний, требующих оказания паллиатив-	Организовать с привлечением гериатрической бригады и при проведении комплексной гериатрической оценки группы диспансерного наблюдения. Создать перечень профилактических мероприятий и программу их проведения. Отобрать пациентов для их консультаций у специалистов разного профиля. Оценить показания к проведению различных геропротективных и лечебно-восстановительных мероприятий и провести оценку их эффективности. Открыть и заполнить посылный лист для направления пациента на медико-социальную экспертизу.	Методикой сбора анамнеза; методикой физикального обследования пациента пожилого и старческого возраста; методиками интерпретации клинических данных, результатов лабораторных и инструментальных исследований; методикой расчета доз лекарственных геропротективных препаратов с учетом возраста и пола. Методиками выбора направлений обследования, определения ведущих факторов риска разных вариантов возраст-ассоциированной патологии и ускоренного старения. Методикой и оформлением документации для направления на санаторно-курортное лечение и на медико-социальную экспертизу.

		ной медицинской помощи. Медицинские показания для направления пациентов в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь.		
ДЕ 4	Заболевания сердечно-сосудистой системы в пожилом и старческом возрасте УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Возрастные морфологические и физиологические изменения сердечно-сосудистой системы. Артериальная гипертония у представителей пожилого и старческого возраста: особенности диагностики и лечения. Заболевания, связанные с атеросклерозом. Динамика формирования и развития атеросклеротических поражений у представителей пожилого и старческого возраста. ИБС: особенности клиники, диагностики, лечения, возможности применения противосклеротической и тромболитической терапии. Расстройства сердечного ритма в пожилом и старческом возрасте: этиология, патогенез, связь с цереброваскулярной и нейродегенеративной патологией, диагностика и лечение. Универсальные атеросклеротические поражения. Признаки хронической недостаточности кровообращения. Неотложные мероприятия у пожилых пациентов, страдающих сердечно-сосудистой патологией.	Выделить возрастные особенности морфологии и физиологии сердечно-сосудистой системы. Распознать факторы риска формирования и развития артериальной гипертонии, ИБС, расстройств сердечного ритма у лиц пожилого и старческого возраста. Прогнозировать развитие универсальных атеросклеротических поражений у представителей пожилого и старческого возраста и предпринять профилактические меры. Определить признаки хронической недостаточности кровообращения. Использовать принципы, алгоритмы диагностики и лечения возраст-ассоциированных заболеваний сердечно-сосудистой системы у лиц пожилого и старческого возраста	Методиками сбора анамнеза и физического обследования лиц пожилого и старческого возраста с патологией сердечно-сосудистой системы. Методами распознавания факторов риска формирования и развития артериальной гипертонии, ИБС, расстройств сердечного ритма у лиц пожилого и старческого возраста. Методами прогноза универсальных атеросклеротических поражений у представителей пожилого и старческого возраста и методами их профилактики. Алгоритмами диагностики и лечения возраст-ассоциированных заболеваний сердечно-сосудистой системы у лиц пожилого и старческого возраста, хронической недостаточности кровообращения. Методами современного лечения сердечно-сосудистой патологии. Приемами проведения неотложных, в том числе реанимационных, мероприятий у пожилых пациентов, страдающих сердечно-сосудистой патологией.

ДЕ 5	Заболевания бронхо-легочной системы в пожилом и старческом возрасте УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Возрастные морфологические и физиологические изменения бронхо-легочной системы. Хронические заболевания легких и бронхов у представителей пожилого и старческого возраста, особенности диагностики, лечения, купирования обострений. Клинические особенности формирования, развития и течения пневмоний у лиц пожилого и старческого возраста. Астмоидные состояния. Особенности возникновения и клинического развития тромбоэмболий легочной артерии, возможности оказания неотложной и плановой медицинской помощи. Последствия острых респираторных вирусных инфекций у представителей пожилого и старческого возраста; профилактика и лечение.	Выявить возрастные изменения бронхо-легочной системы. Диагностировать и разрабатывать планы обследования и лечения пациентов пожилого и старческого возраста с хроническими заболеваниями легких и бронхов. Купировать обострения. Диагностировать и осуществлять лечение пневмоний у лиц пожилого и старческого возраста. Распознавать астмоидные состояния и разрабатывать план лечения и обследования. Диагностировать тромбоэмболии легочной артерии и оказывать неотложную медицинскую помощь. Осуществлять профилактику последствий острых респираторных вирусных инфекций у представителей пожилого и старческого возраста и лечение этих последствий.	Приемами диагностики и лечения пациентов пожилого и старческого возраста с хроническими заболеваниями легких и бронхов. Методиками купирования обострения. Методами диагностики и лечения пневмоний у лиц пожилого и старческого возраста. Методами распознавания и лечения астмоидных состояний. Методами диагностики тромбоэмболии легочной артерии и оказания неотложной медицинской помощи. Методами профилактики последствий острых респираторных вирусных инфекций у представителей пожилого и старческого возраста и лечения этих последствий.
ДЕ 6	Заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) в пожилом и старческом возрасте УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Возрастные морфологические и физиологические изменения ЖКТ, печени, поджелудочной железы. Особенности гастритов, энтеритов, колитов, язвенных поражений желудка и кишечника у лиц пожилого и старческого возраста. Причины возникновения запоров у пожилых. Особенности инволютивных изменений иммунной системы и хеликобактерного обсеменения. Особенности развития и	Определить причины гастритов, энтеритов, колитов, язвенных поражений желудка и кишечника, хронических запоров у лиц пожилого и старческого возраста. Диагностировать и лечить данные патологические состояния. Осуществлять диагностику хеликобактерного обсеменения. Диагностировать поражения печени, желчевыводящих путей и развития ферментативной недостаточности и её последствий при па-	Методами диагностики и лечения гастритов, энтеритов, колитов, язвенных поражений желудка и кишечника, хронических запоров у лиц пожилого и старческого возраста. Методами диагностики хеликобактерного обсеменения. Методами диагностики поражения печени, желчевыводящих путей, ферментативной недостаточности и её последствий. Оформлением документации для направления в хирургическую

		течения персистирующих гепатитов пожилого и старческого возраста. Особенности формирования и развития ферментативной недостаточности и её последствий при патологии ЖКТ в пожилом и старческом возрасте. Особенности формирования и развития холециститов, холангитов, холестаза, стеатогепатоза. Показания к направлению в хирургическую клинику, предоперационное и послеоперационное ведение больных. Клинические проявления синдрома хронической абдоминальной ишемии: возможности диагностики, лечения этого состояния. Методы лечения патологических процессов ЖКТ у представителей пожилого и старческого возраста	тологии ЖКТ в пожилом и старческом возрасте. Оформлять документацию для направления в хирургическую клинику, осуществлять предоперационное и послеоперационное ведение больных. Распознавать клинические проявления синдрома хронической абдоминальной ишемии, осуществлять диагностику, лечение этого состояния. Использовать в повседневной практической работе методы лечения патологических процессов ЖКТ у представителей пожилого и старческого возраста	клинику, методами предоперационного и послеоперационного ведения больных. Методами диагностики хронической абдоминальной ишемии, способами лечения этого состояния. Методиками неотложной помощи при острых патологических процессах в ЖКТ
ДЕ 7	Заболевания почек и мочевыводящих путей в пожилом и старческом возрасте УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Возрастные морфологические и физиологические изменения мочевыделительной системы. Гендерные различия инволютивных процессов в мочевыделительной системе. Клинический и лабораторный контроль. Воспалительные процессы мочевыделительной системы у представителей пожилого и старческого возраста. Патологию нижних мочевых путей, связанную с заболеваниями предстательной железы у мужчин и	Осуществлять первичную диагностику воспалительных процессов мочевыделительной системы у представителей пожилого и старческого возраста – женщин и мужчин. Диагностировать патологию нижних мочевых путей, связанную с заболеваниями предстательной железы у мужчин и патологическим климаксом у женщин. Проводить плановое лечение расстройств мочеиспускания. Определить показания к направлению к специалистам	Методиками первичной диагностики воспалительных процессов мочевыделительной системы у представителей пожилого и старческого возраста – женщин и мужчин. Методами диагностики патологии нижних мочевых путей, связанных с заболеваниями предстательной железы у мужчин и патологическим климаксом у женщин. Методами, алгоритмами планового лечения расстройств мочеиспускания. Выявлением показаний к направлению к специалистам –

		патологическим климаксом у женщин. Патологию позвоночника, головного и спинного мозга и её возможную этиопатогенетическую связь с расстройствами мочеиспускания в пожилом и старческом возрасте. Возможности лечения расстройств мочеиспускания. Показания к направлению к специалистам – урологам, гинекологам, гинекологам-эндокринологам, онкологам	– урологам, гинекологам, гинекологам-эндокринологам, онкологам.	урологам, гинекологам, гинекологам-эндокринологам, онкологам. Методами оказания неотложной помощи при острых патологических процессах в мочевыделительной системе – острых задержках мочи, почечной колики и др.
ДЕ 8	Ревматологические заболевания у лиц пожилого и старческого возраста УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Современные представления о ревматологии. Номенклатуру ревматологических заболеваний. Общие принципы диагностики ревматических болезней у представителей пожилого и старческого возраста. Основные диагностические шкалы, используемые в диагностике поражений опорно-двигательного аппарата. Особенности развития и течения патологии костей и суставов. Лабораторную и рентгенодиагностику, денситометрию. Иммунологические методы диагностики. Особенности сочетаний остеопороза, остеоартроза, спондилоартроза у одного пациента в пожилом и старческом возрасте. Классификации. Принципы лечения, профилактики, диспансерного наблюдения, санаторного лече-	Осуществлять диагностику остеопороза, остеоартроза, спондилоартроза, подагрических поражений у лиц пожилого и старческого возраста с использованием диагностических шкал. Оценивать результаты лабораторных, рентгенологических, денситометрических исследований. Распознавать сочетания остеопороза, остеоартроза, спондилоартроза у одного пациента в пожилом и старческом возрасте. Пользоваться классификациями. Применять принципы лечения, профилактики, диспансерного наблюдения, санаторного лечения, абилитации, реабилитации. (УК-1; ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11)	Методами диагностики остеопороза, остеоартроза, спондилоартроза, подагрических поражений у лиц пожилого и старческого возраста с использованием диагностических шкал, результатов лабораторных, рентгенологических, денситометрических исследований. Методами распознавания сочетаний остеопороза, остеоартроза, спондилоартроза у одного пациента в пожилом и старческом возрасте. Современными методами лечения, профилактики, диспансерного наблюдения, санаторного лечения, абилитации, реабилитации. (УК-1; ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11)

		ния, абилитации, реабилитации.		
ДЕ 9	Климактерические расстройства у женщин переходного, пожилого и старческого возраста УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Возрастные изменения половой сферы у женщин. Понятия фертильности, физиологического и патологического климакса - климактерического синдрома (КС). Морфологию и физиологию климактерического периода, фазы климакса, динамику основных эстрогенов и эстрогенстимулирующих гормонов. Основные синдромы патологического климакса: нейровегетативные, психоэмоциональные, нейрометаболические, урогенитальные. Этиологию, патогенез и клинические проявления посткастрационного синдрома и его возрастные особенности. Динамику и исходы климактерических расстройств. Принципы лечения и профилактики с использованием препаратов заместительной гормонотерапии и иных методов лечения. Принципы онкологической настороженности.	Выявлять основные синдромы патологического климакса: нейровегетативные, психоэмоциональные, нейрометаболические, урогенитальные. Диагностировать и оценивать клинические проявления посткастрационного синдрома. Прогнозировать динамику и исходы климактерических расстройств. Использовать принципы лечения и профилактики патологического климакса, в том числе с включением заместительной гормонотерапии в лечебный комплекс. Применять на практике принципы онкологической настороженности.	Методами выявления основных синдромов патологического климакса: нейровегетативных, психоэмоциональных, нейрометаболических, урогенитальных. Методами выявления и оценки посткастрационного синдрома. Методами прогноза динамики и исходов климактерических расстройств. Методами лечения и профилактики патологического климакса, в том числе с включением заместительной гормонотерапии в лечебный комплекс. Принципами онкологической настороженности.
ДЕ 10	Эндокринные заболевания УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Особенности возрастных морфологических изменений эндокринной системы и отдельных её структур. Особенности развития и течения сахарного диабета II-го типа у представителей пожилого и старческого возраста: принципы его диагностики, лечения, профи-	Распознавать признаки сахарного диабета II-го типа и преддиабетических состояний у представителей пожилого и старческого возраста, использовать на практике принципы диагностики, лечения, профилактики. Диагностировать патологии щитовидной железы, надпочеч-	Методами диагностики сахарного диабета II-го типа и преддиабетических состояний у представителей пожилого и старческого возраста. Методами лечения, профилактики сахарного диабета II-го типа и преддиабетических состояний. Методами диагностики патологии щитовидной

		лактики. Особенности патологии щитовидной железы, способы диагностики, лечения профилактики. Особенности патологии надпочечников, способы диагностики, лечения, профилактики. Особенности патологии гипофиза, способы диагностики, лечения, профилактики. Вопросы патологии шишковидной железы, её возрастных изменений, развития дезадаптационного синдрома и преждевременного старения. Определение, этиопатогенез, классификации стрессовых состояний, стресс-индуцированных расстройств. Показания к направлению к специалисту – эндокринологу. Принципы оказания неотложной помощи.	ников, гипофиза, использовать способы лечения и профилактики. Распознавать недостаточность функциональной активности и патологию шишковидной железы, развития дезадаптационного синдрома и преждевременного старения. Диагностировать стресс-индуцированные расстройства. Определить показания для направления к специалистам - эндокринологам, неврологам, психиатрам, онкологам и др. Использовать приемы и методы оказания неотложной помощи при острых состояниях – диабетических, тиреотоксических, надпочечниковых, миастенических и др.	железы, надпочечников, гипофиза и методами лечения и профилактики этих видов патологии у лиц пожилого и старческого возраста. Методами распознавания недостаточности функциональной активности и патологии шишковидной железы, развития дезадаптационного синдрома и преждевременного старения. Методами диагностики стресс-индуцированных расстройств. Способами оказания неотложной помощи при острых состояниях – диабетических, тиреотоксических, надпочечниковых, миастенических и др.
ДЕ 11	Гематология пожилого и старческого возраста УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Возрастные особенности кровеносной системы у представителей пожилого и старческого возраста: морфология, физиология. Особенности формирования и развития анемий, наиболее часто встречающихся в пожилом и старческом возрасте, их классификации и связь с соматическими заболеваниями. Особенности диагностики, клинической симптоматики, этиопатогенетического лечения анемий. Основы онкогематологии. Показания к направле-	Осуществлять первичную диагностику клинической симптоматики анемий, онкогематологических заболеваний. Определять показания к направлению к гематологу, онкологу. Применить принципы онкологической настороженности. Проводить лечение и профилактику гематологических заболеваний совместно со специалистами- гематологами, онкологами. Применить на практике основы диспансерного наблюдения. Осуществить оказание неотложной помощи при острых	Методами первичной диагностики клинической симптоматики анемий, онкогематологических заболеваний. Методами определения показаний к направлению к гематологу, онкологу. Принципами онкологической настороженности. Методами лечения и профилактики гематологических заболеваний совместно со специалистами- гематологами, онкологами. Методами диспансерного наблюдения. Способами оказания неотложной помощи при острых гематологических состояниях. (УК-1;

		нию к гематологу, онкологу. Принципы онкологической настороженности. Принципы лечения и профилактики гематологических заболеваний. Основы диспансерного наблюдения. Принципы оказания неотложной помощи.	гематологических состояниях.	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11)
ДЕ 12	Инструментальная диагностика состояния систем и органов у представителей пожилого и старческого возраста УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Принципы формирования нормальной ЭКГ и возрастные особенности ЭКГ в пожилом и старческом возрасте. Особенности формирования зубцов и интервалов. Векторный анализ ЭКГ. ЭКГ при гипертрофиях предсердий, левого желудочка, правого желудочка. ЭКГ при очаговых изменениях различной локализации. ЭКГ-признаки суправентрикулярной и желудочковой экстрасистолии. Диагностические ЭКГ-критерии синдрома Вольфа-Паркинсона-Уайта (WPW). ЭКГ при предсердных, узловых, желудочковых тахикардиях (ЖТ) и тахикардиях из АВ соединения. ЭКГ при синоатриальных блокадах (САБ), атриовентрикулярных (АВ) блокадах. Холтеровское мониторирование ЭКГ и АД. Принципы чреспищеводного электрофизиологического исследования (ЧП ЭФИ) и стимуляции, показания и противопоказания. Ультразвуковые методы исследования	Выявить и оценить ЭКГ-признаки очаговых изменений миокарда различной локализации, суправентрикулярной и желудочковой экстрасистолии, синдрома Вольфа-Паркинсона-Уайта (WPW), предсердных, узловых, желудочковых тахикардий (ЖТ) и тахикардий из АВ соединения, синоатриальных блокад (САБ), атриовентрикулярных (АВ) блокад. Оценить результаты холтеровского мониторирования ЭКГ и АД. Оценить результаты ЧП ЭФИ и стимуляции, определить показания и противопоказания к данному методу исследования. Оценить результаты ультразвуковых исследований сердца и сосудов, печени, поджелудочной железы, почек, органов малого таза, черепа. Оценить результаты рентгеновского исследования, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, позитронно-эмиссионной томографии.	Методами расчета и оценки ЭКГ при очаговых изменениях миокарда различной локализации, суправентрикулярной и желудочковой экстрасистолии, синдрома Вольфа-Паркинсона-Уайта (WPW), предсердных, узловых, желудочковых тахикардиях (ЖТ) и тахикардиях из АВ соединения, синоатриальных блокадах (САБ), атриовентрикулярных (АВ) блокадах. Методами оценки результатов холтеровского мониторирования ЭКГ и АД. Методами оценки результатов ЧП ЭФИ и стимуляции. Выявлением показаний и противопоказаний к данному методу исследования. Методами оценки результатов ультразвуковых исследований сердца и сосудов, печени, поджелудочной железы, почек, органов малого таза, черепа. Методами оценки результатов рентгеновского исследования, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, позитронно-эмиссионной томографии.

		сердца и сосудов, печени, поджелудочной железы, почек, органов малого таза, черепа, основные анализируемые показатели. Основы лучевой диагностики в гериатрии: физические основы, виды исследований, компьютерная томография, в том числе с использованием фотонно-эмиссионных и контрастных технологий. Магнитно-резонансное исследование органов. Принципы позитронно-эмиссионной томографии.		
ДЕ 13	Функциональные (нагрузочные) пробы в гериатрии УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Классификации функциональных проб (ФП). Физиологическое обоснование ФП, обеспечение безопасности нагрузочных проб, возможности практического применения в пожилом и старческом возрасте Методики проведения функциональных проб с физической нагрузкой (велозергометрия, тредмил-тест, степ-тест, тест с 6-минутной ходьбой), показания, противопоказания, критерии прекращения. Ортостатические пробы (активная ортостатическая проба, кардиоинтервалография, тилт-тест): методики проведения, показания, противопоказания, критерии оценки. Психозмоциональные пробы. Пробы, основанные на локальных воздействиях на нервные окончания (холодовая	Проводить функциональные пробы с физической нагрузкой (велозергометрия, тредмил-тест, степ-тест, тест с 6-минутной ходьбой), определять показания, противопоказания, критерии прекращения. Проводить ортостатические пробы (активная ортостатическая проба, кардиоинтервалография, тилт-тест), определять показания, противопоказания, критерии оценки. Проводить психозмоциональные пробы и пробы, основанные на локальных воздействиях на нервные окончания (холодовая проба, воздействие на сино-каротидный барорефлекс). Проводить дыхательные пробы (гипоксемические, проба Вальсальвы, проба с гипервентиляцией). Проводить фармакологические пробы: провокационные (проба с аденози-	Методиками проведения функциональных проб с физической нагрузкой (велозергометрия, тредмил-тест, степ-тест, тест с 6-минутной ходьбой), определением показаний, противопоказаний, критериями прекращения. Методиками проведения ортостатических проб (активная ортостатическая проба, кардиоинтервалография, тилт-тест), определением показаний, противопоказаний, критериями оценки. Методиками проведения психозмоциональных проб и проб, основанных на локальных воздействиях на нервные окончания (холодовая проба, воздействие на сино-каротидный барорефлекс). Методиками проведения дыхательных проб (гипоксемические, проба Вальсальвы, проба с гипервентиляцией). Методиками проведения фармаколо-

		проба, воздействие на сино-каротидный барорефлекс). Дыхательные пробы (гипоксемические, проба Вальсальвы, проба с гипервентиляцией). Фармакологические пробы: провокационные (проба с аденозином, с молочной нагрузкой, с пищевой нагрузкой, нитроглицериновая, прозеринавая), разрешающие (атропиновая, проба с пропранололом, проба с калия хлоридом): методики проведения, показания, противопоказания, критерии оценки.	ном, с молочной нагрузкой, с пищевой нагрузкой, нитроглицериновая, прозеринавая), разрешающие (атропиновая, проба с пропранололом, проба с калия хлоридом), определять показания, противопоказания, критерии оценки.	гических проб: провокационных (проба с аденозином, с молочной нагрузкой, с пищевой нагрузкой, нитроглицериновая, прозеринавая), разрешающих (атропиновая, проба с пропранололом, проба с калия хлоридом), определением показаний, противопоказаний, критериями оценки. (УК-1; ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-11)
ДЕ 14	Старческая астения УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Современные принципы успешности и не успешности процесса старения. Понятие старческой астении (старческой хрупкости) и старческой прехрупкости. Вопросы эпидемиологии старческой астении. Составляющие старческой астении: саркопения, мальабсорбция, расстройства пищеварительной и выделительной функций, движений, координации, падения, когнитивное снижение, снижение зрения и слуха, проблемы с жевательным аппаратом. Приёмы комплексной гериатрической оценки (КГО) пациентов с подозрением на диагноз старческой астении. Диагностику старческой астении. Показания к госпитализации и диспансерному	Применить современные принципы успешности и не успешности процесса старения к методологии выявления синдрома старческой астении. Выявить составляющие старческой астении: саркопения, мальабсорбция, расстройства пищеварительной и выделительной функций, движений, координации, падения, когнитивное снижение, снижение зрения и слуха, проблемы с жевательным аппаратом. Использовать приёмы комплексной гериатрической оценки (КГО) пациентов с подозрением на диагноз старческой астении. Осуществлять диагностику старческой астении. Определять показания к госпитализации и диспансерному наблюдению при старческой астении и	Приёмами комплексной гериатрической оценки (КГО) пациентов с подозрением на диагноз старческой астении. Методами диагностики старческой астении. Способами определения показаний к госпитализации и диспансерному наблюдению при старческой астении и предшествующих астении состояниях. Методами лечения старческой астении, использованием критериев успешности лечения. Документацией ведения пациентов с синдромом старческой астении.

		наблюдению при астении и предшествующих астении состояниях. Вопросы лечения старческой астении, критерии успешности лечения. Привлечение других специалистов к диагностике и лечению старческой астении.	предшествующих астении состояниях. Осуществлять лечение старческой астении, использовать критерии успешности лечения. Вести документацию на пациентов с синдромом старческой астении.	
ДЕ 15	МСЭ, уход, основы паллиативной помощи УК-1; ОПК-4, 5, 6, 7,8, ПК-1,2	Уходные мероприятия за пациентами пожилого и старческого возраста, в том числе страдающими старческой астенией. Принципы обустройства жилища, методики помощи при передвижениях в помещении и на улице, профилактики падений и травм. Способы и варианты помощи в принятии пищи, в осуществлении физиологических отправлений. Способы помощи при мытье в домашних условиях. Вопросы обучения пациента и его законных представителей использованию средств личной гигиены. Вопросы помощи в обучении посильным, адаптированным к возрасту и состоянию здоровья трудовым навыкам, поддержания этих навыков. Показания к использованию и методы применения симптоматических средств лечения. Методики проведение массажа, методик лечебной физической культуры. Показания к направлению в отделения паллиативной медицинской по-	Произвести уход за пациентами пожилого и старческого возраста, в том числе страдающими старческой астенией, и обучить родственников и законных представителей пациентов методам ухода. Обустроить и/или помочь в обустройстве жилища. Оказать помощь и научить приемам помощи при передвижениях в помещении и на улице, провести профилактику падений и травм. Использовать способы и варианты помощи в принятии пищи, в осуществлении физиологических отправлений. Использовать способы помощи при мытье в домашних условиях и обучить этим приемам родственников, законных представителей пациента. Вопросы обучения пациента и его законных представителей использованию средств личной гигиены. Осуществить обучение посильным, адаптированным к возрасту и состоянию здоровья трудовым навыкам. Выявить показания к использованию и осуществлять методы применения симптома-	Методами ухода за пациентами пожилого и старческого возраста, в том числе страдающими старческой астенией, и обучения этим методам родственников больного и/или его законных представителей. Способами обустройства жилища, методиками помощи при передвижениях в помещении и на улице, профилактикой падений и травм. Способами и вариантами помощи в принятии пищи, в осуществлении физиологических отправлений. Способами помощи при мытье в домашних условиях. Методами помощи в обучении посильным, адаптированным к возрасту и состоянию здоровья трудовым навыкам, поддержания этих навыков. Методами применения симптоматических средств лечения, массажа, лечебной физической культуры. Определением показаний к направлению в отделения паллиативной медицинской помощи.

		мощи. Структуру и штатное расписание отделений паллиативной медицинской помощи. Основные отличия и «точки соприкосновения» гериатрии и паллиативной медицины. Психологические аспекты паллиативной помощи представителям пожилого и старческого возраста.	тических средств лечения, проведения массажа, лечебной физической культуры. Определить показания к направлению в отделения паллиативной медицинской помощи.	
--	--	--	--	--

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины)	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
Проведение обследования пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях с целью постановки диагноза, в том числе при оказании специализированной медицинской помощи – код ТФ А/01.8, В/01.8 Навыки: - физикальное обследование больных (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); - измерение АД с оценкой результатов; - интерпретация данных лабораторных методов исследования; - интерпретация данных инструментальных методов исследования; - определение показаний для проведения дополнительных лабораторных и инструментальных методов исследования; - определение показаний для консультации врачами-специалистами; - на основании клинических, лабораторно-инструментальных данных, постановка клинического диагноза согласно МКБ	- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач; - курация больных в специализированных гериатрических отделениях круглосуточного пребывания; - клинические разборы больных; - участие в клинических консилиумах; - мини-конференции и «круглые столы»; - участие в научно-практических конференциях	Демонстрация навыков проводится в ходе текущей и промежуточной аттестации в реальных и симуляционных условиях (у постели больного, на муляжах и симуляторах в Аккредитационно-симуляционном центре), а также при решении тестовых заданий и ситуационных задач.
Назначение лечения пожилым пациентам при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности, в том числе при оказании специализированной медицинской помощи – код ТФ А/02.8, В/02.8 Навыки: - назначение режима лечения, лечебного питания, с учетом нозологии, тяжести течения заболевания; - расчет доз лекарственных препаратов, используемых пожилым пациентам при возраст-ассоциированных заболеваниях, с учетом возраста (пожилой, старческий, долгожительство), антропометрических данных; - оформление информированного согласия пациентов (законных представителей) на применение ле-	- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач; - курация больных в специализированных гериатрических отделениях круглосуточного пребывания; - клинические разборы больных; - участие в клинических консилиумах; - мини-конференции и «круглые столы»; - участие в научно-практических конференциях	

карственных препаратов (установленного в ЛПУ образца), с учетом возможных психопатологических расстройств; - оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, у пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях.		
Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пожилых пациентов при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов – код ТФ А/03.8, В/03.8 Навыки: - определение показаний, противопоказаний для санаторно-курортного лечения - оформление медицинской документации для передачи на МСЭ, с целью установления категории «инвалид»; - составление плана мероприятий по медицинской реабилитации инвалидов при возраст-ассоциированных заболеваниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.	- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач; - клинические разборы больных; - участие в клинических консилиумах; - мини-конференции и «круглые столы»; - участие в научно-практических конференциях	
Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике у пожилых лиц возраст-ассоциированных заболеваний и (или) состояний, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения – код ТФ А/04.8, В/04.8 Навыки: - разъяснение пожилым людям и членам их семей (или законным представителям) принципов формирования здорового образа жизни; - рекомендации оздоровительных мероприятий пожилым лицам разного возраста (пожилой, старческий, долгожительство), и состояния здоровья или из групп риска	- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач; - клинические разборы больных; - мини-конференции и «круглые столы»; - участие в научно-практических конференциях;	

(«преждевременного старения»): питание, сон, режим дня, двигательная активность и др.; - составление планов диспансерного наблюдения за пожилыми пациентами при возраст-ассоциированных заболеваниях и (или) состояниях, а также из групп риска («преждевременного старения»)		
Оказание паллиативной медицинской помощи пожилым пациентам с возраст-ассоциированными заболеваниями (или) состояниями – код ТФ В/05.08 Навыки: - оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли; - разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни пожилых и престарелых пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи	- изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач; - курация больных в специализированных гериатрических отделениях круглосуточного пребывания; - клинические разборы больных; - участие в научно-практических конференциях;	
Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала – код ТФ А/05.8, В/06.8 - заполнение медицинской документации (амбулаторных карт, историй болезни, статистических талонов и карт), в том числе в форме электронного документа; - составление плана работы и отчета о своей работе; - оценка качества оказания кардиологической помощи детям с использованием основных медико-статистических показателей.	- курация больных в специализированных гериатрических отделениях круглосуточного пребывания, с оценкой качества ведения медицинской документации преподавателем; - мини-конференции и «круглые столы»; - участие в научно-практических конференциях	
Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме – код ТФ А/06.8, В/07.8 Навыки: - оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; - оказание неотложной помощи; - выполнение мероприятий базовой	- курация больных в специализированных гериатрических отделениях круглосуточного пребывания; - клинические разборы больных; - участие в клинических консилиумах; - отработка практических ма-	

и расширенной сердечно-легочной реанимации	нуальных навыков по оказанию неотложной помощи на муляжах и симуляторах (Аккредитационно-симуляционный центр).	
--	--	--

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам. р. с.	
1. Дисциплинарный модуль 1	ДЕ 1	4	24	6	34
	ДЕ 2	4	24	6	34
2. Дисциплинарный модуль 2	ДЕ 3	4	24	6	34
	Итого по разделу	12	72	18	102
3. Дисциплинарный модуль 3	ДЕ 4	6	42	18	66
	ДЕ 5	6	42	18	66
	ДЕ 6	6	40	18	64
	ДЕ 7	6	40	18	64
	ДЕ 8	6	40	18	64
	ДЕ 9	6	24	12	42
	ДЕ 10	6	24	12	42
	ДЕ 11	6	18	12	36
	Итого по разделу	48	270	126	444
4. Дисциплинарный модуль 4	ДЕ 12	2	72	12	86
	ДЕ 13	2	72	12	86
	Итого по разделу	4	144	24	172
5. Дисциплинарный модуль 5	ДЕ 14	6	72	144	222
6. Дисциплинарный модуль 6	ДЕ 15	2	18	12	32
ИТОГО		72 часа	576 часов	324 часа	972 часа + 36 часов экзамен = 1008 часов

6. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа предусматривает работу с литературой, участие в диспутах, конференциях. Написание рефератов, учебно-исследовательская и научно-исследовательская работы выполняются по желанию ординаторов.

Примерная тематика:

6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ:

1. Анализ возраст-ассоциированной заболеваемости ВПС лиц пожилого и старческого возраста г. Екатеринбурга и Свердловской области, наблюдающихся в Областном гериатри-

ческом центре (Свердловском областном клиническом психоневрологическом госпитале для ветеранов войн) за 5 лет.

2. Когнитивные нарушения у представителей разного возраста и пола в зависимости о уровня их образования и образованности, когнитивный резерв.

3. Гормональный спектр и его возрастные изменения у представителей разного пола и возраста с цереброваскулярной патологией.

4. Стресс-индуцированная патология и ускоренное старения, геропротекция при данных видах патологии.

5. Сочетанные методы диагностики патологии позвоночника и синдрома нижних мочевых путей у мужчин и женщин пожилого и старческого возраста.

6. Качество жизни больных, получающих высокотехнологичные методы лечения.

6.2. Рефератов

Примерная тематика

1. Гендерные различия процесса старения и основных вариантов возраст-ассоциированной патологии.

2. Сочетанные поражения позвоночника (остеопороз, спондилоартроз) у лиц пожилого и старческого возраста: диагностика, комплексное лечение.

3. Стресс-индуцированная патология сердечно-сосудистой системы в сочетании с ускоренным старением.

4. Синдром хронической абдоминальной ишемии: диагностика, лечение, профилактика острых тромботических состояний.

5. Современные методы заместительной гормональной терапии при патологическом климаксе и ассоциированных с ним состояниях: показания, противопоказания, методики.

6. Профилактические и лечебные геропротективные мероприятия: классификация, сравнительная результативность, методы контроля.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры поликлинической педиатрии и педиатрии ФПК и ПП, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.131 Гериатрия. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. клинические разборы больных;
2. участие в клинических консилиумах;
3. мини-конференции и «круглые столы»;
4. участие в научно-практических конференциях;
5. участие в патологоанатомических конференциях;
6. отработка практических мануальных навыков по оказанию неотложной помощи на муляжах (Аккредитационно-симуляционный центр).

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным об-

разовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента».)

7.2. Материально-техническое оснащение.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра факультетской терапии и гериатрии Помещения учебные клинической базы ГАОУЗ СО «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн»	Учебный класс (1) с комплексом учебно-методического обеспечения и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, молоточек неврологический). Учебные слайды, видеофильмы, мультимедийные презентации. Клинические демонстрации. Информационные стенды, таблицы Тестовые вопросы и задачи. <i>Симуляционное оборудование:</i> используется оборудование симуляционного класса Университета <i>Медицинское оборудование</i> Фонендоскоп -2 Тонометр - 1 Молоточек неврологический – 1 шт. Сантиметровые ленты <i>Компьютерное оборудование</i> 1) Мультимедийный проектор — 1 шт. 2) Оверхед-проектор – 1 шт. 3) Компьютер в комплекте – 2 шт. 4) Ноутбук Asus — 1 шт. 5) Ноутбук Celeron — 1 шт. 6) Принтер лазерный – 2 шт. 7) Сканер – 1 шт. 8) Учебная мебель (столы, стулья, шкафы) 9) Доска учебная меловая – 1 шт.
Помещения клинической базы ГАОУЗ СО «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн»	Круглосуточные отделения стационара госпиталя: Гериатрическое отделение Геронто-неврологическое отделение Геронто-психиатрическое отделение Амбулаторно-поликлинические отделения госпиталя: Гериатрическое отделение Неврологическое отделение Психиатрическое отделение Онкологическое отделение Диагностическое отделение Дневной стационар гериатрического профиля с процедурным кабинетом для проведения лечебных манипуляций Диагностическая служба: - клиническая и биохимическая лаборатории; - гемостазиологическая лаборатория; - серологическая лаборатория; - кабинеты УЗИ-диагностики; - КТ-, МРТ-томографы; - ангиография; - рентгенологические кабинеты; - кабинеты ЭЭГ, ЭНМГ, Эхо-ЭС, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Аккредитационно-симуляционный центр	Муляжи и манекены для отработки навыков.
-------------------------------------	--

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Архангельская Г.С. Избранные лекции по геронтологии и гериатрии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Архангельская Г.С., Бакчиева Р.Ф., Борискин П.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: РЕАВИЗ, 2013.— 412 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18403.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Данилова Н.Н. Психофизиология [Электронный ресурс]: учебник/ Данилова Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Аспект Пресс, 2012.— 368 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8869.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Заварзина О.О., Уход за пожилыми : основы геронтологии, геронтопсихологии и гериатрии [Электронный ресурс] / О.О. Заварзина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3887-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438879.html>
4. Мякотных В.С. Пароксизмальные нервно-мышечные синдромы. Екатеринбург : Изд. УГМА, 2011.- 136 с. Режим доступа: <http://www.medlinks.ru.sections.php?op=listarticles&secid=119>.
5. Новикова Л.Б. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Л.Б. Новикова, Э.И. Сайфуллина, А.А. Скоромец - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421871.html>
6. Общая неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426616.html>
7. Ракшина Н.С. Клиническая фармакология. Избранные лекции [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов специальности 34.02.01 Сестринское дело (углубленная подготовка)/ Ракшина Н.С.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 53 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40437.html>.— ЭБС «IPRbooks»
8. Слободенюк Т.Ф. Фармакология. Антимикробные лекарственные средства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Слободенюк Т.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019.— 113 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83282.html>.— ЭБС «IPRbooks»
9. Ткачева О.Н., Гериатрия [Электронный ресурс] / Ткачева О.Н., Фролова Е.В., Яхно Н.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-4622-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446225.html>
10. Хорошинина Л.П., Гериатрия [Электронный ресурс] / под ред. Л. П. Хорошининой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-4598-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445983.html>
11. Ярыгин В.Н., Руководство по геронтологии и гериатрии. В 4 томах. Том 1. Основы геронтологии. Общая гериатрия [Электронный ресурс] / Под ред. В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-1687-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416877.html>

8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и

социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>

2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>

3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com

4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>

5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>

8.1.3. Учебники и монографии.

1. Бунчук Н.В. Ревматические заболевания пожилых. М.: [МЕДпресс-информ](#), 2014. 272 с.

2. Гериатрическая гематология. Заболевания системы крови в старших возрастных группах в 2 томах / под. ред. Л.Д. Гриншпун, А.В. Пивника. М. : 266, 2011. 310 с.

3. Гериатрия. Национальное руководство / Под ред. О.Н. Ткачевой, Е.В. Фроловой, Н.Н. Яхно. М. : [ГЭОТАР-Медиа](#), 2018. 608 с.

4. Гериатрия. Руководство / Под ред. Л.П. Хорошиной. М. : [ГЭОТАР-Медиа](#), 2019. 704с.

5. Голубев А.Г. Биология продолжительности жизни и старения. М. : Н-Л, 2015. 384 с.

6. Денисова Т.П., Тюльтева Л.А. Гериатрическая гастроэнтерология. М. : [МИА \(Медицинское информационное агентство\)](#), 2011. 336 с.

7. Заболотных И.И. Болезни суставов. Руководство. М. : [СпецЛит](#), 2013. 272 с.

8. Захаров В.В., Вахнина Н.В., Громова Д.О. Деменция. Жизнь после диагноза. М. : [Медфорум](#), 2017. 36 с.

9. Кадыков А.С., Манвелов Л.С., Шахпаронова Н.В. Хронические сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия. Библиотека врача-специалиста. М. : [ГЭОТАР-Медиа](#), 2018. 288 с.

10. Контроль симптомов в паллиативной медицине / Под ред. Г.А. Новикова. М. : [ГЭОТАР-Медиа](#), 2019. 272 с.

11. Корсун В.Ф., Корсун Е.В., Мондодоев А.Г., Волков Е.Е., Волков А.Е. Клиническая фитотерапия в пожилом возрасте. М. : [Эко-Вектор](#), 2018. 415 с.

12. Левин О.С. Алгоритмы диагностики и лечения деменции. М. : [МЕДпресс-информ](#), 2018. 192с.

13. Луговская С.А., Козинец Г.И. Гематология пожилого возраста. Атлас. М. : [Триада](#), 2010. 194с.

14. Мещанинов В.Н., Щербаков Д.Л., Лукаш В.А. Метаболизм клеточных структур при старении и стрессе. Екатеринбург : Изд. УГМУ, 2017. 308 с.

15. Мкртумян А.М., Бирюкова Е.В., Егшатын Л.В. Остеопороз. Учебно-методическое пособие. М. : [Медфорум](#), 2018. 162 с.

16. Мушкамбаров Н.Н. Геронтология in polemico. М. : [МИА \(Медицинское информационное агентство\)](#), 2011. 472 с.

17. Мякотных В.С., Торгашов М.Н. Стресс-индуцированные расстройства. Санкт-Петербург : ЗАО «Моби Дик», 2015. 216 с.

18. Мякотных В.С., Торгашов М.Н., Боровкова Т.А. Жизнь – старение – стресс. . Санкт-Петербург : ООО «Издательский дом Сатори», 2017. 218 с.

19. Мякотных В.С., Торгашов М.Н., Боровкова Т.А. Стресс и возраст. Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2016. 320 с.

20. Пожилой хирургический больной. Руководство / Под ред. А.С. Бронштейна, О.Э. Луцевича, В.Л. Ривкина, А.В. Зеленина. М. : [ГЭОТАР-Медиа](#), 2014. 272 с.

21. Шишкин А.Н. Лечение пациентов гериатрического профиля. М. : [ГЭОТАР-Медиа](#), 2019. 272 с.

22. Яковлев В.М., Хайт Г.Я. Основы гериатрической кардиологии. Руководство. М. : [Видар-М](#), 2011. 424 с.

8.2. Дополнительная литература

1. Анисимов В.Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения. В 2-х томах. Т.1. Издание 2-е переработанное и дополненное. С.-Пб., «Наука» РАН, 2008. 481 с.

2. Бета-адреноблокаторы в современной медицине : Учебное пособие / Под ред. В.С. Мякотных .- Екатеринбург : изд. УГМА, 2006.- 54 с.

3. Бронштейн А. Головокружение : пер. с англ. / Адольфо Бронштейн, Томас Лемперт. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 216 с. : ил.

4. Григорьева В. Н. Когнитивная реабилитация больных с инсультом и черепно-мозговой травмой : монография / В. Н. Григорьева, М. С. Ковязина, А. Ш. Тхостов ; НГМА. - Нижний Новгород : НижГМА, 2012. - 324 с.

5. Григорьева В. Н. Когнитивная реабилитация больных с инсультом и черепно-мозговой травмой : монография / В. Н. Григорьева, М. С. Ковязина, А. Ш. Тхостов ; НГМА. - Нижний Новгород : НижГМА, 2012. - 324 с.

6. Григорьева В. Н. Когнитивная реабилитация больных с инсультом и черепно-мозговой травмой: монография / В. Н. Григорьева, М. С. Ковязина, А. Ш. Тхостов ; НГМА. - Нижний Новгород : НижГМА, 2012. - 324 с.

7. Гусев Е.И. Когнитивные нарушения при цереброваскулярных заболеваниях / Е. И. Гусев, А. Н. Боголепова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 160 с.

8. Гусев Е.И. Когнитивные нарушения при цереброваскулярных заболеваниях / Е. И. Гусев, А. Н. Боголепова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 160 с.

9. Гусев Е.И. Когнитивные нарушения при цереброваскулярных заболеваниях / Е. И. Гусев, А. Н. Боголепова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 160 с.

10. Густов А.В. Коматозные состояния / А. В. Густов, В. Н. Григорьева, А. В. Суворов. - 4-е изд. - Нижний Новгород : Издательство НижГМА, 2010. - 118 с.

11. Данилов А.Б. Управление болью. Биопсихосоциальный подход / Андрей Данилов, Алексей Данилов. - Москва, 2012. - 568 с. : ил.

12. Данилов А.Б. Управление болью. Биопсихосоциальный подход / Андрей Данилов, Алексей Данилов. - Москва, 2012. - 568 с. : ил.

13. Захаров В.В., Вахнина Н.В., Громова Д.О. Деменция. Жизнь после диагноза. М. : [Медфорум](#), 2017. 36 с.

14. Кадыков А.С., Манвелов Л.С., Шахпаронова Н.В. Хронические сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия. Библиотека врача-специалиста. М. : [ГЭОТАР-Медиа](#), 2018. 288 с.

15. Карреро Л. Инсульт. Программа реабилитации. : [руководство] / Лоренцо Карреро. - М. : Медицинская литература, 2012. - 148 с. : ил.

16. Карреро Л. Инсульт. Программа реабилитации. : [руководство] / Лоренцо Карреро. - М. : Медицинская литература, 2012. - 148 с. : ил.

17. Левин О.С. Алгоритмы диагностики и лечения деменции. М. : [МЕДпресс-информ](#), 2018. 192 с.

18. Лечебно-верховая езда у пациентов с расстройствами опорно-двигательного аппарата : метод. рекомендации / Под. ред. В.С. Мякотных / Мякотных В.С., Торгашов М.Н., Перфилова Л.А., Мантурова О.Н., Боровкова Т.А., Сергунова Н.Б., Михирёв А.В.; ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России. — Екатеринбург : Издательство УГМУ, 2016. — 72 с.

19. Лечение и профилактика атеросклероза (учебно-методическое пособие) / Под ред. В.С. Мякотных. - Екатеринбург: изд-во УГМА, 1998.— 36 с.

20. Лурия А.Р. Основы нейропсихологии: учебное пособие / Александр Лурия. - 7-е изд., стереотип. - М.: Издательский центр "Академия", 2009. - 384 с.: ил. - (Классическая учебная книга). - (Высшее образование).

21. Лурия А.Р. Основы нейропсихологии: учебное пособие / Александр Лурия. - 7-е изд., стереотип. - М.: Издательский центр "Академия", 2009. - 384 с.: ил. - (Классическая учебная книга). - (Высшее образование).
22. Маркус Д.А. Головная боль : пер. с англ / Д.А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с. : ил.
23. Мещанинов В.Н., Сандлер Е.А., Мякотных В.С., Гаврилов И.В., Ястребов А.П., Дербышев Е.А., Сырнев В.А., Звездина Е.М. Механизмы геропротекторной терапии газовыми смесями у пациентов разного возраста: учебное пособие. - Екатеринбург: УГМА, 2000. - 37 с.
24. Мякотных В.С. Патология нервной системы у ветеранов Афганистана. Екатеринбург : «Наука», 1994. 272 с.
25. Мякотных В.С. Патология нервной системы у ветеранов Афганистана. Екатеринбург : «Наука», 1994. 272 с.
26. Мякотных В.С. Патология нервной системы у ветеранов современных военных конфликтов. Екатеринбург : Изд. УГМА, 2009. 324 с.
27. Мякотных В.С. Патология нервной системы у ветеранов современных военных конфликтов. Екатеринбург : Изд. УГМА, 2009. 324 с.
28. Мякотных В.С., Боровкова Т.А. Артериальная гипертония и атеросклероз: принципы лечения; предупреждение мозгового инсульта : учебно- методическое пособие. - Ек-г: Изд. УГМА, 1999.- 45 с.
29. Мякотных В.С., Боровкова Т.А. Артериальная гипертония у пожилых: учебно- методическое пособие. - Екатеринбург: изд-во УГМА, 1998.- 24 с.
30. Мякотных В.С., Боровкова Т.А. Атеросклеротические поражения у лиц пожилого и старческого возраста, страдающих нейропсихическими расстройствами. Екатеринбург : Изд. УГМА, 2009. 141 с.
31. Мякотных В.С., Боровкова Т.А. Атеросклеротические поражения у лиц пожилого и старческого возраста, страдающих нейропсихическими расстройствами. Екатеринбург : Изд. УГМА, 2009. 141 с.
32. Мякотных В.С., Оранский И.Е., Мохова Е.Т. Проблемы старения (избранные вопросы геронтологии, гериатрической терапии, неврологии) : Учебно-научное издание. - Екатеринбург: изд-во УГМА, 1999. - 325 с.
33. Мякотных В.С., Стариков А.С., Хлызов В.И. Нейрососудистая гериатрия. Екатеринбург : «Наука», 1996. 320 с.
34. Мякотных В.С., Стариков А.С., Хлызов В.И. Нейрососудистая гериатрия. Екатеринбург : «Наука», 1996. 320 с.
35. Мякотных В.С., Торгашов М.Н. Стресс-индуцированные расстройства. Санкт-Петербург : ЗАО «Моби Дик», 2015. 216 с.
36. Мякотных В.С., Торгашов М.Н., Боровкова Т.А. Жизнь – старение – стресс. . Санкт-Петербург : ООО «Издательский дом Сатори», 2017. 218 с.
37. Мякотных В.С., Торгашов М.Н., Боровкова Т.А. Стресс и возраст. Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2016. 320 с.
38. Некоторые вопросы современной терапии: Учебное пособие / Под ред. В.С. Мякотных. - Екатеринбург : изд. УГМА, 2007.- 93 с. Рек-но УМО по медфармобразованию вузов России в качестве учебного пособия для системы послевузовского проф. образования врачей
39. Особенности некоторых вариантов миокардиодистрофии: клиника, диагностика, лечение : Учебное пособие / Под ред. В.С. Мякотных. - Екатеринбург : изд. УГМА, 2007.- 17 с.
40. Острый инфаркт миокарда: диагностика, лечение и реабилитация : Учебно-методическое пособие / Под ред. В.С. Мякотных. - Екатеринбург : изд. УГМА, 2003.- 39 с.
41. Перфилова Л.А., Мантурова О.Н., Леспух Н.И., Боровкова Т.А., Мякотных В.С. Реабилитационная работа с пациентами, имеющими поражение опорно-двигательного аппарата и передвигающимися на инвалидных колясках (методические рекомендации под ред. В.С. Мякотных).- Екатеринбург: ООО «Копирус», 2014.- 48 с.
42. Попп А.Д. Руководство по неврологии : руководство / А. Д. Попп, Э. М. Дэшайе ; пер. с англ. под ред. Н. Н. Яхно. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 688 с. : ил.

43. Применение вазобрала при паркинсонизме в старших возрастных группах (методическое письмо) / Под ред. В.С. Мякотных. – Екатеринбург: изд-во УГМА. – 1998. – 26 с.
44. Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга : руководство для врачей / под ред.: Л. С. Манвелова, А. С. Кадыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 344 с.
45. Синдром соединительнотканной дисплазии : Учебное пособие / Под ред. В.С. Мякотных. - Екатеринбург : изд. УГМА, 2007.- 61 с.
46. Современное представление о диагностике и лечении суставного синдрома : Учебное пособие / Под ред. В.С. Мякотных. - Екатеринбург : изд. УГМА, 2007.- 26 с.
47. Торгашов М.Н., Мякотных В.С., Боровкова Т.А. Диагностика и лечение последствий стрессовых воздействий : Учебное пособие; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.- Екатеринбург : Издательство УГМУ, 2017.- 108 с.
48. Торгашов М.Н., Мякотных В.С., Боровкова Т.А. Диагностика и лечение последствий стрессовых воздействий : Учебное пособие; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.- Екатеринбург : Издательство УГМУ, 2017.- 108 с.
49. Фибрилляция предсердий в практике врача-терапевта : Учебное пособие / Под ред. В.С. Мякотных.- Екатеринбург : Изд. УГМА, 2010.- 50 с.
50. Ястребов А.П., Мещанинов В.Н. Старение, перекисное окисление липидов и биовозраст. - Екатеринбург: «Уральский следопыт», 2005. 320 с.
51. Яхно Николай Николаевич. Общая неврология: Учебное пособие для студ. мед. вузов / Н. Н. Яхно, В. А. Парфенов. -1 и 2-е изд., испр. и доп. - М. : МИА, 2009. - 208 с.
52. Яхно Николай Николаевич. Частная неврология: Учебное пособие для студ. мед. вузов / Н. Н. Яхно, В. А. Парфенов. – 1 и 2-е изд. испр. и доп. - М. : МИА, 2009. - 192 с.

9. Аттестация по дисциплине

Оценка теоретической подготовки ординатора проводится преподавателем на основании результатов тестирования, решения ситуационных задач, опроса. По практическим навыкам в 1, 2 семестрах сдается зачет с оценкой, в 3 семестре - экзамен, в 4 семестре - зачет без оценки, во время которого оцениваются навыки использования методов обследования, диагностики и лечения больного.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. До экзамена допускаются ординаторы, полностью освоившие программу дисциплины, а также аттестованные по практическим навыкам.

Этапы проведения экзамена:

- 1) оценка навыков и умений;
- 2) тестовый контроль;
- 3) решение ситуационной задачи.

Критерии оценки этапа приема практических умений и навыков:

Отлично – проведен подробный расспрос больного или его родственников, определены все детали анамнеза болезни, анамнеза жизни, эпидемиологического, аллергологического анамнеза. Сделаны соответствующие выводы. Проведен осмотр по органам и системам: выделены главные симптомы. Определены ведущие синдромы основного, сопутствующего (при его наличии), фонового (при его наличии) заболевания. Интерпретированы результаты лабораторных анализов (при их наличии). Сформулирован клинический диагноз. Проведен дифференциальный диагноз (при необходимости). Определена тактика лечения, включая сроки госпитализации больного, и ближайший прогноз. При общении с больным или его представителем экзаменуемый проявляет толерантность к социальному, этническому статусу пациента, демонстрирует эмпатию.

Хорошо - то же самое, но при наличии замечаний, имеющих несущественный характер при сборе анамнеза и осмотре больного, неполная формулировка клинического диагноза в части выделения сопутствующих или фоновых заболеваний, затруднение с определением ближайшего прогноза.

Удовлетворительно – имеются замечания по неполному анамнезу, нарушению методики осмотра больного, диагноз основного заболевания сформулирован с наводящими во-

просами, но тактика его лечения и сроки изоляции определены правильно, не выделены сопутствующие и фоновые болезни, не определен прогноз.

Критерии оценки этапа тестирования:

Результат оценивается как «зачтено» или «не зачтено», знания по дисциплине засчитываются, если есть положительный ответ на 70% и более тестовых заданий по данной дисциплине.

1. Положительный ответ на менее чем 70% тестовых заданий свидетельствует о несформированности компетенций по дисциплине.

2. Положительный ответ на 70– 80% тестовых заданий свидетельствует о низком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

3. Положительный ответ на 81– 90% тестовых заданий свидетельствует о среднем уровне сформированности компетенций по дисциплине.

4. Положительный ответ на 91–100% тестовых заданий свидетельствует о высоком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

70-80% правильных ответов – удовлетворительно.

81-90% правильных ответов – хорошо.

91% и выше – отлично.

Критерии оценки этапа решения ситуационной задачи:

Отлично – если обучающийся демонстрирует умение анализировать информацию, выделяет главные и второстепенные признаки болезни, правильно использует терминологию, ставит диагноз согласно действующих классификаций, выбирает оптимальный метод лечения, диагностики, реабилитации, профилактики, разрабатывает план в зависимости от индивидуальных особенностей, устанавливает причинно-следственные связи и уверенно аргументирует собственную точку зрения

Хорошо – если допускает незначительные ошибки, не способные негативно повлиять на течение и исход болезни

Удовлетворительно – если допускает ошибки, способные привести к осложненному течению болезни и ухудшить прогноз

Неудовлетворительно – если допущена грубая диагностическая ошибка (неправильно сформулирован диагноз), определена неверная лечебная тактика.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале edusa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

– ФГОС ВО специальности 31.08.31 Гериатрия, профессиональный стандарт «Врач-гериатр»,

– Рабочая программа дисциплины (РПД) с рецензией, одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления.

– Тематический календарный план лекций на текущий учебный год (семестр);

- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому/семинарскому занятию, методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.