

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)

ПРИНЯТО
ученым советом ИДПО
протокол № 6 от 10.07 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по непрерывному образованию
и региональному развитию

М.Г. Москвичева
2026 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Повышения квалификации

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Гериатрия»

(срок освоения ДПП – 144 академических часа)

(с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий)

СОДЕРЖАНИЕ

Нормативные и методические документы.....	4
I. Общие положения.....	4
II. Планируемые результаты обучения.....	6
III. Учебный план.....	18
IV. Рабочие программы модулей.....	20
V. Формы аттестации.....	24
VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы.....	24

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Гериатрия»

Нормативные и методические документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

Приказ Минздрава России от 18.05.2026 N 444н "Об утверждении типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности "Гериатрия"

Приказ Минобрнауки России от 30.06.2021 N 561 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.31 Гериатрия"

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 N 413н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гериатр"

Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»

Приказ Минздравсоцразвития России от 11 января 2011 года № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»

Приказ Минздрава России от 03.09.2013 № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов с высшим медицинским образованием (далее – Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Гериатрия» (область профессиональной деятельности – 02 Здравоохранение, уровень квалификации – 8 уровень).

2. В результате освоения Программы обеспечивается совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее – ПК), включающих необходимые знания, умения в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе – очная, с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ).

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа.

5. Календарный учебный график обеспечивает реализацию Программы в соответствии с учебным планом. Календарный учебный график Программы представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Календарный учебный график

Недели	Наименование модулей				Итоговая аттестация	Итого часов (трудоемкость)
	Модуль 1. Актуальные вопросы геронтологии и гериатрии	Модуль 2. Актуальные вопросы диагностики и лечения гериатрических синдромов и возраст- ассоциированных заболеваний	Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	Модуль 4. Практика		
1 неделя	10	26				36
2 неделя	20	16				36
3 неделя		36				36
4 неделя		8	6	18	4	36
Всего	30	86	6	18	4	144

II. Планируемые результаты обучения

6. Планируемые результаты обучения Программы представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Планируемые результаты обучения

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
1	ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия" проводить обследование пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса	1.31. Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие обследование пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса, включая порядки оказания медицинской помощи. 1.32. Актуальные вопросы клинических рекомендаций при оказании медицинской помощи в части обследования пациентов пожилого и старческого возраста. 1.33. Актуальные вопросы международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.34. Актуальные вопросы демографических, социально-гигиенических, медико-социологических, социально-психологических проблем старения и долголетия. 1.35. Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов и систем организма человека с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека, гериатрических синдромов. 1.36. Актуальные вопросы возрастных изменений психического статуса. 1.37. Закономерности функционирования организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, а также особенности регуляции функциональных систем при патологических процессах в пожилом и старческом возрасте. 1.38. Медицинские показания для направления пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний. 1.39. Современные методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские	1.у1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и анализ полученной информации от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, фактически осуществляющих уход за ними). 1.у2. Проведение физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста, включая выполнение антропометрических измерений, измерение артериального давления, выполнение глюкометрии экспресс-методом, пульсоксиметрии, спирометрии, аудиометрии. 1.у3. Интерпретация результатов физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста. 1.у4. Оценка когнитивных функций (праксиса, гнозиса, речи, письма, чтения, счета, ориентировки в пространстве и времени, памяти, мышления) с определением когнитивного статуса, в том числе осуществление диагностики деменции и делирия у пациентов пожилого и старческого возраста. 1.у5. Выявление факторов риска венозных тромбозмболических осложнений у пациентов пожилого и старческого возраста. 1.у6. Выявление факторов риска развития пролежней и контактного дерматита у пациентов пожилого и старческого возраста. 1.у7. Выявление факторов риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста. 1.у8. Выявление наличия гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека у пациентов пожилого и старческого возраста. 1.у9. Оценка динамики состояния пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний. 1.у10. Установление закономерности функционирования органов и систем организма человека при различных заболеваниях и

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
		показания к проведению исследований и методы интерпретации результатов. 1.310. Медицинские противопоказания к использованию методов лабораторных и инструментальных исследований у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний. 1.311. Современные методики проведения первичной комплексной гериатрической оценки у пациентов пожилого и старческого возраста, включающая оценку физического состояния, функционального статуса, психического здоровья и социально-экономических условий жизни пациента. 1.312. Современные методики оценки риска венозных тромбоэмболических осложнений у пациентов пожилого и старческого возраста. 1.313. Современные методики оценки когнитивных функций у пациентов пожилого и старческого возраста. 1.314. Современные методики оценки риска развития пролежней и контактного дерматита у пациентов пожилого и старческого возраста. 1.315. Современные методики оценки риска падений у пациентов пожилого и старческого возраста. 1.316. Современные методики сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, фактически осуществляющих уход за ними). 1.317. Современные методики физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе методика измерения артериального давления, способы проведения антропометрических измерений, методика отоскопии. 1.318. Медицинские показания для оказания скорой медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста и направления для оказания медицинской помощи в условиях стационара.	патологических состояниях. 1.y11. Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов пожилого и старческого возраста (лиц, фактически осуществляющих уход за ними). 1.y12. Направление пациентов пожилого и старческого возраста на лабораторное и инструментальное исследование по медицинским показаниям. 1.y13. Интерпретация данных, полученных при лабораторном и инструментальном исследованиях. 1.y14. Осуществление диагностики заболеваний внутренних органов и систем организма пациентов пожилого и старческого возраста по клиническим синдромам. 1.y15. Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний. 1.y16. Осуществление комплексной гериатрической оценки пациента, включающей оценку физического состояния, функционального статуса, психического здоровья и социально-экономических условий жизни пациентов пожилого и старческого возраста. 1.y17. Оценка влияния факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста. 1.y18. Определение у пациентов пожилого и старческого возраста способности к трудовой деятельности, бытовой активности, самообслуживанию и независимости от окружающих. 1.y19. Выявление сенсорных нарушений и нарушений поведенческого статуса у пациентов пожилого и старческого возраста, включая проведение оценки остроты зрения и проведение отоскопии, и при наличии медицинских показаний направление пациентов пожилого и старческого возраста к врачам-специалистам для коррекции и лечения. 1.y20. Применение медицинских изделий у пациентов пожилого и старческого возраста. 1.y21. Установление диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем. 1.y22. Определение медицинских показаний для оказания скорой медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста и

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
			направление для оказания медицинской помощи в условиях стационара.
2	ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия" назначать лечение пациентам пожилого и старческого возраста, контролировать его эффективность и безопасность	2.31. Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности, включая порядки оказания медицинской помощи. 2.32. Современные методики клинических рекомендаций при оказании медицинской помощи в части лечения пациентов пожилого и старческого возраста. 2.33. Актуальные вопросы течения заболеваний и (или) состояний в пожилом и старческом возрасте. 2.34. Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе наркотических средств и психотропных веществ, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека, медицинские показания и медицинские противопоказания к их применению, осложнения, вызванные их применением. 2.35. Актуальные вопросы контроля применения лекарственных препаратов, в том числе наркотических средств и психотропных веществ. 2.36. Современные методы немедикаментозной терапии заболеваний и (или) состояний у пациентов пожилого и старческого возраста. 2.37. Актуальные вопросы действия немедикаментозной терапии; медицинские показания и медицинские противопоказания к ее назначению; побочные действия, осложнения, вызванные ее применением. 2.38. Актуальные вопросы лечебного питания в зависимости от возраста, а также заболевания и (или) состояния. 2.39. Актуальные вопросы энтерального питания пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении при лечении заболеваний и (или) состояний и гериатрических синдромов. 2.310. Современные методы коррекции сенсорных нарушений в гериатрии.	2.y1. Составление индивидуального плана лечения пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, в том числе с включением мер по преодолению полипрагмазии. 2.y2. Применение лекарственных препаратов, в том числе наркотических средств и психотропных веществ, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека. 2.y3. Применение немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, лечебного питания, лечебной физкультуры, психотерапии с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека. 2.y4. Применение энтерального питания пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении при лечении заболеваний и (или) состояний и гериатрических синдромов. 2.y5. Применение медицинских изделий с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека. 2.y6. Определение медицинских показаний к назначению неинвазивной респираторной поддержки, включая назначение и проведение лечения кислородом. 2.y7. Применение неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста с дыхательной недостаточностью по медицинским показаниям. 2.y8. Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, психотерапии и неинвазивной респираторной поддержки у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении. 2.y9. Анализ механизма действия лекарственных препаратов с учетом фармакологических взаимодействий, коморбидной патологии и возраста пациента, наличия нарушений функции органов и систем организма человека. 2.y10. Осуществление лечения боли и тягостных для пациентов

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
		2.311. Медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов пожилого и старческого возраста в организации социального обслуживания для предоставления социальных услуг в стационарной форме. 2.312. Медицинские показания для направления пациентов пожилого и старческого возраста для оказания паллиативной медицинской помощи. 2.313. Техники обучения пациентов пожилого и старческого возраста, их законных представителей, родственников и лиц, фактически осуществляющих уход за ними, навыкам ухода.	пожилого и старческого возраста симптомов, в том числе тошноты, рвоты, кахексии, при оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками. 2.y11. Контроль боли, интенсивности тягостных симптомов заболевания и приема назначенных лекарственных препаратов у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний. 2.y12. Оказание медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи, при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками. 2.y13. Осуществление обучения пациентов пожилого и старческого возраста, их родственников, законных представителей и лиц, фактически осуществляющих уход за ними, навыкам ухода. 2.y14. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных и реабилитационных мероприятий, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии. 2.y15. Проведение профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, с учетом возрастных особенностей, клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов.
3	ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия" проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов пожилого и	3.31. Актуальные вопросы организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения. 3.32. Методологические подходы к определению ограничений жизнедеятельности и социальной недостаточности. 3.33. Актуальные вопросы международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья. 3.34. Характер и содержание мероприятий по медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или)	3.y1. Определение функциональных нарушений органов и систем организма человека, приводящих к ограничению жизнедеятельности пациентов пожилого и старческого возраста, направление к врачам-специалистам, составление рекомендаций по устранению выявленных нарушений. 3.y2. Составление индивидуального плана медицинской реабилитации при различных заболеваниях и (или) состояниях с учетом возрастных особенностей, оценивание медицинского реабилитационного потенциала и реабилитационного прогноза.

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
	старческого возраста, в том числе разработка плана по использованию средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациента пожилого и старческого возраста	состояний. 3.35. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний. 3.36. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с функциональным статусом, диагнозом и клиническими проявлениями заболевания и (или) состояния. 3.37. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний. 3.38. Актуальные вопросы оценки качества медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний. 3.39. Актуальные вопросы медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний. 3.310. Влияние факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста.	3.у3. Оценка выполнения мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов заболеваний и (или) состояний. 3.у4. Коррекция влияния факторов окружающей среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста. 3.у5. Контроль корректности подобранных средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациентов и (или) функциональные возможности пациентов к окружающей среде, в том числе посредством использования средств передвижения, протезирования и ортезирования, коррекции сенсорных дефицитов. 3.у6. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению мероприятий по медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний. 3.у7. Определение врачей-специалистов для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний. 3.у8. Назначение санаторно-курортного лечения пациентам пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний. 3.у9. Контроль выполнения и оценка эффективности и безопасности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний.
4	ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов пожилого и старческого возраста	4.31. Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз. 4.32. Актуальные вопросы формирования и выдачи листов нетрудоспособности по уходу за больными членами семьи. 4.33. Медицинские показания для направления пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса на медико-социальную экспертизу. 4.34. Современные требования к оформлению медицинской	4.у1. Определение необходимости ухода за пациентом пожилого и старческого возраста, формирование и выдача листа нетрудоспособности по уходу за больными членами семьи. 4.у2. Направление пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса на медико-социальную экспертизу. 4.у3. Подготовка медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентов пожилого и старческого

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
		документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов пожилого и старческого возраста.	возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса. 4.у4. Формулирование медицинского заключения по результатам медицинских экспертиз.
5	ПК-5. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия" проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике старческой астении, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	5.31. Актуальные вопросы проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения. 5.32. Актуальные вопросы здорового образа жизни, методы его формирования. 5.33. Актуальные вопросы профилактики возникновения или прогрессирования гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста. 5.34. Актуальные вопросы социальной гигиены у пациентов пожилого и старческого возраста. 5.35. Актуальные вопросы диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими неинфекционными заболеваниями и факторами риска. 5.36. Современные формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, в том числе реализации программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. 5.37. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами, комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 5.38. Актуальные вопросы профилактики инфекционных заболеваний. 5.39. Актуальные вопросы проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 5.310. Актуальные вопросы индивидуальной защиты среднего и младшего медицинского персонала и пациентов при выполнении медицинских вмешательств. 5.311. Профилактические мероприятия при возникновении	5.у1. Составление программы здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, у пациентов пожилого и старческого возраста. 5.у2. Проведение санитарно-просветительной работы по вопросам профилактики и ранней диагностики гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний у лиц пожилого и старческого возраста и формированию здорового образа жизни. 5.у3. Проведение мероприятий по профилактике у пациентов пожилого и старческого возраста гериатрических синдромов и заболеваний и (или) состояний, в том числе у пациентов с высоким риском падений и переломов. 5.у4. Контроль проведения мероприятий по профилактике, включая мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний у пациентов пожилого и старческого возраста. 5.у5. Информирование пациентов пожилого и старческого возраста о влиянии факторов внешней среды и социально-бытового окружения на состояние здоровья пациентов пожилого и старческого возраста и (или) их коррекции. 5.у6. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими неинфекционными заболеваниями и факторами риска. 5.у7. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при возникновении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. 5.у8. Соблюдение санитарно-эпидемиологических требований к обращению с медицинскими отходами, проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования себя и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 5.у9. Применение средств индивидуальной защиты. 5.у10. Участие в обеспечении мер асептики и антисептики,

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
		аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников (экстренная профилактика). 5.312. Особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (устойчивость к физическим и химическим дезинфицирующим агентам и длительность выживания на объектах внешней среды, вид и форма существования, пути и факторы передачи).	индивидуальной изоляции при выполнении медицинских вмешательств. 5.y11. Безопасное обращение с острыми (колющими и режущими) инструментами, биологическими материалами.
6	ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	6.31. Актуальные вопросы оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "гериатрия", в том числе в форме электронных документов. 6.32. Актуальные вопросы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 6.33. Актуальные вопросы подачи экстренного извещения о случаях инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. 6.34. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 6.35. Современные требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 6.36. Актуальные вопросы работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 6.37. Современные требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. 6.38. Актуальные вопросы медицинской статистики.	6.y1. Составление плана работы и отчета о своей работе. 6.y2. Заполнение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения. 6.y3. Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. 6.y4. Использование в профессиональной деятельности медицинских информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". 6.y5. Анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья пациентов пожилого и старческого возраста. 6.y6. Контроль за выполнением должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении. 6.y7. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и техники безопасности, охраны труда. 6.y8. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 6.y9. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
7	ПК-7. Способен оказывать	7.31. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми	7.y1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
	медицинскую помощь в экстренной форме	актами и клиническими рекомендациями. 7.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 7.34. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости дыхательных путей инородным телом и иных угрожающих жизни и здоровью нарушениях дыхания; наружных кровотечениях; травмах, ранениях и поражениях, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения; отравлениях; укусах или ужалениях ядовитых животных; судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания; острых психологических реакциях на стресс. 7.35. Правила эффективной коммуникации с пациентами, их законными представителями, окружающими лицами и медицинскими работниками при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.36. Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова выездной бригады скорой медицинской помощи. 7.37. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). 7.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 7.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 7.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 7.311. Методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 7.312. Правила остановки наружных кровотечений. 7.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	7.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 7.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших). 7.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 7.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.у6. Оценка количества пострадавших. 7.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 7.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 7.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 7.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место. 7.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 7.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 7.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 7.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие

N п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
		7.з14. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.з15. Методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 7.з16. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 7.з17. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи. 7.з18. Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 7.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 7.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора. 7.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 7.у19. Промывание желудка. 7.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужалениях ядовитых животных. 7.у21. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 7.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 7.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 7.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 7.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения), оказание пострадавшему психологической поддержки. 7.у26. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

Таблица 3 - Соответствие совершенствуемых компетенций федеральному государственному образовательному стандарту (далее – ФГОС)

Совершенствуемые ПК	Компетенция в соответствии с ФГОС	Наименование ФГОС
ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия" проводить обследование пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Приказ Минобрнауки России от 30.06.2021 N 561 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.31 Гериатрия"
ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия" назначать лечение пациентам пожилого и старческого возраста, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.Способен назначать лечение заболеваний и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	
ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия" проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе разработка плана по использованию средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациента пожилого и старческого возраста	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	
ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов пожилого и старческого возраста	ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	
ПК-5. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия" проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике старческой астении, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни санитарно-гигиеническому просвещению населения	
ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	
ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	

Таблица 4 - Соответствие совершенствуемых компетенций профессиональному стандарту

Совершенствуемые ПК	Код и наименование трудовой функции	Наименование профессионального стандарта
ПК-1. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия" проводить обследование пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса	A/01.8 и B/01.8 Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 года N 413н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гериатр"
ПК-2. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия" назначать лечение пациентам пожилого и старческого возраста, контролировать его эффективность и безопасность	A/02.8 и B/02.8 Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности	
ПК-3. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия" проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе разработка плана по использованию средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациента пожилого и старческого возраста	A/03.8 и B/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста, в том числе разработка плана по использованию средств и методов, адаптирующих окружающую среду к функциональным возможностям пациента пожилого и старческого возраста	
ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов пожилого и старческого возраста	A/04.8 и B/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов пожилого и старческого возраста	
ПК-5. Способен при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия" проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике старческой астении, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике старческой астении, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	
ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	A/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	
ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	A/07.8 и B/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	

Таблица 5 - Соответствие квалификационным характеристикам

Соответствие должностным обязанностям и знаниям, предусмотренным квалификационным справочником, утверждённым приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел „Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения“»		
Наименование должности	Должностные обязанности	Должен знать
Врач-специалист	- Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. - Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. - Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. - Ведет медицинскую документацию в установленном порядке. - Планирует и анализирует результаты своей работы. - Соблюдает принципы врачебной этики. - Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала. - Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни.	- Конституцию Российской Федерации; - законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения; - теоретические основы по избранной специальности; современные методы лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных; - основы медико-социальной экспертизы; - правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции; - порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми компаниями, ассоциациями врачей и т.п.; - основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования, обеспечения санитарно-профилактической и лекарственной помощи населению; - медицинскую этику; - психологию профессионального общения; - основы трудового законодательства; - правила внутреннего трудового распорядка; - правила по охране труда и пожарной безопасности.

III. Учебный план

7. Учебный план. Программы представлен в таблице 6

Таблица 6 – Учебный план

N п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)					
		всего	в том числе по видам учебной деятельности				
			лекции с использованием ЭО и ДОТ	занятия семинарского типа (практические занятия)		практика	аттестация
				всего	практическая подготовка		
1	Модуль 1. Актуальные вопросы геронтологии и гериатрии	30	10	20	6	0	0
1.1	Актуальное нормативное правовое регулирование и организация оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия" в современных условиях	3	1	2	0	0	0
1.2	Актуальные вопросы геронтологии	7	3	4	0	0	0
1.3	Современные методы обследования пациентов пожилого и старческого возраста	14	4	10	6	0	0
1.4	Актуальные подходы к профилактике гериатрических синдромов и возраст-ассоциированных заболеваний	6	2	4	0	0	0
2	Модуль 2. Актуальные вопросы диагностики и лечения гериатрических синдромов и возраст-ассоциированных заболеваний	86	38	47	23	0	1
2.1	Современный взгляд на концепцию старческой астении	6	2	4	2	0	0
2.2	Актуальные клинические рекомендации в гериатрии	9	6	3	1	0	0
2.3	Наиболее распространенные гериатрические синдромы	12	6	6	4	0	0
2.4	Нарушения мобильности у пациентов пожилого и старческого возраста	12	6	6	2	0	0
2.5	Нейрогериатрия: возможности и перспективы	16	6	10	6	0	0
2.6	Инновационные подходы в ведении пациентов с возраст-ассоциированными заболеваниями	14	6	8	4	0	0
2.7	Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом возрасте. Современные инструменты снижения полипрагмазии	6	2	4	2	0	0

N п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)					
		всего	в том числе по видам учебной деятельности				
			лекции с использованием ЭО и ДОТ	занятия семинарского типа (практические занятия)		практика	аттестация
				всего	практическая подготовка		
2.8	Периоперационное ведение пациентов пожилого и старческого возраста	6	2	4	2	0	0
2.9	Актуальные подходы в медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста	4	2	2	0	0	0
2.10	Промежуточная аттестация по модулю 2 - зачет (решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрация умений)	1	0	0	0	0	1
3	Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0
4	Модуль 4. Практика	18	0	0	0	18	0
4.1	Оказание медицинской помощи по профилю "гериатрия"	18	0	0	0	18	0
5	Итоговая аттестация – экзамен (решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрация умений)	4	0	0	0	0	4
Итого часов (трудоемкость)		144	50	71	29	18	5

IV. Рабочие программы модулей

8. Рабочие программы модулей Программы представлены в таблице 7

Таблица 7 – Рабочие программы модулей

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Актуальные вопросы геронтологии и гериатрии		
1.1	Актуальное нормативное правовое регулирование и организация оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия" в современных условиях	Организация медицинской помощи по профилю "гериатрия". Нормативно-правовые аспекты оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия". Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия". Клинические рекомендации по профилю "гериатрия". Оказание медицинской помощи по профилю "гериатрия" в амбулаторных условиях, в условиях дневного стационара, в стационарных условиях. Гериатрические центры: функции, взаимодействие и маршрутизация пациентов. Применение телемедицинских технологий при оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия". Система долговременного ухода: актуальные положения, цель и задачи внедрения системы долговременного ухода. Актуальные вопросы работы в системе долговременного ухода, комплекс мероприятий субъекта Российской Федерации по внедрению системы долговременного ухода. Медицинская экспертиза в гериатрии: экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экспертиза. Формирование и выдача листка нетрудоспособности. Разработка индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. Оценка качества оказания медицинской помощи по профилю "гериатрия".	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6
1.2	Актуальные вопросы геронтологии	Демографические, социально-гигиенические, медико-социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия. Актуальные вопросы теории старения, влияние факторов окружающей среды, влияние старения на здоровье. Закономерности функционирования организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем. Биомаркеры старения. Биологический возраст, методики его определения. Гормонально-метаболический статус и старение. Роль микробиоты в старении человека. Нормальные возрастные изменения органов и систем органов. Патологические изменения, связанные со старением. Виды патологического старения. Факторы преждевременного старения.	ПК-1
1.3	Современные методы обследования пациентов пожилого и старческого возраста	Комплексная гериатрическая оценка: определение, цель, задачи, методология и проведение. Оценка физического статуса. Оценка функционального статуса. Измерение мышечной силы и оценка мобильности по результатам краткой батареи тестов физического функционирования и теста "Встань и иди". Оценка базовой и инструментальной функциональной активности (шкала Бартел и индекс Лоутона). Оценка когнитивного статуса. Тест рисования часов, тест Мини-Ког, краткая шкала оценки психического статуса, Монреальская шкала оценки когнитивных функций, батарея тестов лобной дисфункции. Оценка психоэмоционального статуса. Гериатрическая шкала депрессии, шкала оценки здоровья, Корнельская шкала депрессии. Оценка социального статуса: семейного статуса, круга общения и социальных контактов. Оценка жилищных условий и финансовых возможностей. Оценка безопасности быта. Разработка плана мероприятий, направленных на разрешение, устранение выявленных гериатрических синдромов.	ПК-1, ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		Пациент-ориентированный подход при разработке индивидуального плана. Медицинские показания для направления пациента в систему долговременного ухода.	
1.4	Актуальные подходы к профилактике гериатрических синдромов и возраст-ассоциированных заболеваний	Современные методы профилактики в гериатрии. Профилактика преждевременного старения. Первичная и вторичная профилактика гериатрических синдромов и возраст-ассоциированных заболеваний. Особенности питания в пожилом и старческом возрасте. Особенности физической активности в пожилом и старческом возрасте. Индивидуальный подход к физической активности. Оценка эффективности и переносимости. Вакцинация в пожилом возрасте и старческом. Предупреждение жестокого обращения с пожилыми людьми. Профилактика социальной изоляции и одиночества. Отказ от курения и употребления алкоголя. Профилактика когнитивных расстройств.	ПК-2, ПК-5
2	Модуль 2. Актуальные вопросы диагностики и лечения гериатрических синдромов и возраст-ассоциированных заболеваний		
2.1	Современный взгляд на концепцию старческой астении	Старческая астения: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, скрининг, современные алгоритмы ведения.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
2.2	Актуальные клинические рекомендации в гериатрии	Клинические рекомендации по ведению пациентов с синдромом старческой астении, синдромом падений, недостаточностью питания, недержанием мочи, хронической болью, когнитивными расстройствами.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
2.3	Наиболее распространенные гериатрические синдромы	Дисфагия: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, скрининг, современные алгоритмы ведения. Сенсорные дефициты. Актуальные виды нарушений слуха. Пресбиакузис, нейросенсорная, кондуктивная и смешанная тугоухость. Медицинские показания для консультации врача-сурдолога-оториноларинголога. Слухопротезирование. Нарушения зрения у пожилых людей. Пресбиопия. Катаракта. Глаукома. Диабетическая ретинопатия. Макулярная дегенерация. Астигматизм. Синдром "сухого глаза". Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому вмешательству. Делирий. Актуальные подходы скрининга и диагностики гипоактивного и гиперактивного делирия. Ортостатическая гипотония: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, современные алгоритмы ведения. Констипационный синдром: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, современные алгоритмы ведения.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
2.4	Нарушения мобильности у пациентов пожилого и старческого возраста	Падения: определение, эпидемиология, этиология, факторы риска, классификация. Оценка риска падений: шкала Морсе, шкала самооценки риска падений, тест "Встань и иди". План профилактики падений. Саркопения: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, современные методы оценки мышечной силы, мышечной массы и физической работоспособности. Остеопороз: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, расчет индивидуальной 10-летней вероятности перелома, современные методы диагностики и лечения. Современные возможности лечения и профилактики остеопороза. Низкоэнергетические переломы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
		хирургическому вмешательству. Хроническая боль: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, оценка интенсивности боли по визуальной аналоговой шкале. Современные методы лечения хронической боли. Нарушение походки и равновесия. Клиническая оценка походки. Причины нарушения походки. Немедикаментозное лечение и лечение лекарственными препаратами нарушения походки в зависимости от причины ее нарушения.	
2.5	Нейрогериатрия: возможности и перспективы	Факторы риска когнитивных нарушений. Деменция. Дифференциальная диагностика деменции, когнитивные и некогнитивные нервно-психические проявления деменции, их причина. Актуальные вопросы ведения пациентов с деменцией. Болезнь Альцгеймера. Когнитивные и некогнитивные проявления болезни Альцгеймера. Перспективные методы диагностики (выявление биомаркеров при болезни Альцгеймера). Возможности лечения болезни Альцгеймера. Сосудистые когнитивные нарушения. Деменция с тельцами Леви. Особенности базисной терапии деменции, коррекция других нервно-психических, вегетативных нарушений. Болезнь Паркинсона. Современные возможности клинического обследования пациентов с синдромом паркинсонизма, оценка тонуса мышц, тремора, постуральных нарушений, походки. Двигательные нарушения при цереброваскулярных заболеваниях, нормотензивной гидроцефалии, прочих нейродегенеративных заболеваниях. Заболевания периферической нервной системы у лиц пожилого возраста. Электронейромиография. Полиневропатический синдром. Туннельные синдромы. Нарушения сна в пожилом возрасте. Синдром обструктивного апноэ сна. Клиническая оценка выраженности нарушений сна. Полисомнография. Современные методы коррекции инсомнии. Гигиена сна. Депрессия у лиц пожилого возраста. Современные алгоритмы ведения. Актуальные вопросы выбора антидепрессантов у лиц пожилого возраста.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
2.6	Инновационные подходы в ведении пациентов с возраст-ассоциированными заболеваниями	Артериальная гипертензия у лиц пожилого и старческого возраста. Целевые уровни артериального давления в зависимости от наличия старческой астении. Синкопальные состояния в пожилом и старческом возрасте. Современные алгоритмы ведения пациентов пожилого и старческого возраста при: ишемической болезни сердца, хронической сердечной недостаточности, фибрилляции предсердий, хронической обструктивной болезни легких, пневмонии, хронической болезни почек, остеоартрите, локомоторном синдроме, подагре, гиперурикемии. Профилактика тромбоэмболических осложнений в пожилом и старческом возрасте. Анемия как гериатрический синдром. Гемобластозы в пожилом и старческом возрасте. Расстройства мочеиспускания в пожилом и старческом возрасте. Метаболические нарушения в пожилом и старческом возрасте: предиабет, сахарный диабет 2 типа, ожирение. Целевые значения глюкозы крови, индекс массы тела в пожилом и старческом возрасте. Дефицит и недостаточность витамина D. Заболевания кисти и стопы в пожилом и старческом возрасте. Злокачественные новообразования в пожилом и старческом возрасте. Роль гериатрического статуса в прогнозе пациента с онкологическими заболеваниями.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
2.7	Особенности фармакотерапии в пожилом и старческом	Клинические особенности пожилого и старческого возраста, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов. Снижение функции почек, печени. Лекарственное	ПК-2

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	возрасте. Современные инструменты снижения полипрагмазии	взаимодействие. Нежелательные реакции и побочные действия лекарственных препаратов в пожилом и старческом возрасте. Риск-ассоциированные лекарственные препараты с гериатрическими синдромами. Полипрагмазия в гериатрии. Современные инструменты борьбы с полипрагмазией: список лекарственных препаратов, потенциально не рекомендованных к применению, и препаратов, которые необходимо применять при определенных клинических ситуациях, критерии Бирса, шкала антихолинергической нагрузки, классификация лекарственных препаратов, разработанная для оптимизации назначения лекарств пожилым пациентам. Депрескрайбинг лекарственных препаратов. Мероприятия по снижению лекарственной нагрузки у пациентов пожилого и старческого возраста.	
2.8	Периоперационное ведение пациентов пожилого и старческого возраста	Периоперационное ведение пациентов пожилого и старческого возраста. Комплексная гериатрическая оценка в предоперационном периоде. Профилактика снижения функциональной активности, падений, мальнутриции, делирия, сердечно-сосудистых, дыхательных осложнений, анемии. Ведение пациентов пожилого и старческого возраста в послеоперационном периоде. Профилактика и лечение делирия и послеоперационной когнитивной дисфункции. Роль междисциплинарной команды в периоперационном ведении пациентов пожилого и старческого возраста.	ПК-1, ПК-2, ПК-5
2.9	Актуальные подходы в медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок организации медицинской реабилитации. Оценка реабилитационного потенциала, учитывающего базовую и инструментальную повседневную деятельность. Оценка риска утраты автономности. Формирование и реализация индивидуального плана медицинской реабилитации с учетом результатов комплексной гериатрической оценки. Особенности гериатрической реабилитации. Механизмы воздействия мероприятий медицинской реабилитации на организм пациентов пожилого возраста. Оценка эффективности и безопасности медицинской реабилитации в пожилом и старческом возрасте. Побочные эффекты и осложнения медицинской реабилитации.	ПК-3
2.10	Промежуточная аттестация по модулю 2	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 2.1 - 2.9.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
3	Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме		
3.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий.	ПК-7
4	Модуль 4. Практика		
4.1	Оказание медицинской помощи по профилю	Участие в оказании медицинской помощи по профилю "гериатрия": проведении медицинского обследования; назначении и проведении	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,

N п/п	Наименование модулей, тем, разделов практики	Содержание	Коды формируемых компетенций
	"гериатрия"	лечения и контроле его эффективности и безопасности; проведении медицинской реабилитации и контроле ее эффективности; проведении мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни; проведении медицинской экспертизы, проведении анализа медико-статистической информации, ведении медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	ПК-5, ПК-6

V. Формы аттестации

9. Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения. Форма промежуточной аттестации по модулю определяется учебным планом.

Критерии успешного прохождения промежуточной аттестации (оценка «зачтено»):

(по всем модулям Программы): промежуточная аттестация считается пройденной успешно, в случае если обучающийся:

- при решении тестовых заданий дал не менее 90% правильных ответов,
- при решении ситуационных задач дал правильные ответы на все вопросы,
- продемонстрировал все умения в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, который включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации.

10. Оценочные материалы Программы сформированы для проведения текущего контроля, промежуточных аттестаций, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения и представлены в виде фонда оценочных средств. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н, и профессиональным стандартам.

Лекции проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских

наук, при этом:

1) лекции модуля 1 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Гериатрия", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Гериатрия" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

2) лекции модуля 2 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Гериатрия", "Неврология", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Гериатрия", "Неврология" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет;

3) лекции модуля 3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

Не менее 40% объема занятий семинарского типа проводятся лицами, имеющими ученую степень кандидата или доктора медицинских наук.

Занятия семинарского типа проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек, при этом занятия семинарского типа модуля 3 проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Анестезиология-реаниматология", "Скорая медицинская помощь" и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

12. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Занятия семинарского типа модулей 1 и 2, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек, при этом:

1) занятия семинарского типа модуля 1 предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Гериатрия", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Гериатрия" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

2) занятия семинарского типа модуля 2, предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся лицами, имеющими аккредитацию по одной из специальностей: "Гериатрия", "Неврология", осуществляющими медицинскую деятельность по одной из специальностей: "Гериатрия", "Неврология" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет.

Модуль 4 проводится в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами, имеющими аккредитацию по специальности "Гериатрия", осуществляющими медицинскую деятельность по специальности "Гериатрия" и имеющими стаж такой деятельности не менее 5 лет

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы геронтологии и гериатрии	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. (35,3 кв. м.) на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:
Модуль 2. Актуальные вопросы диагностики и лечения	- операционная система Windows, - текстовый редактор Microsoft Word, - редактор презентаций Microsoft PowerPoint,

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации Программы
гериатрических синдромов и возраст-ассоциированных заболеваний	- учебная медицинская информационная система «БАРС».
Модуль 3. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. (33,8 кв. м.) на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: операционная система Windows текстовый редактор - Microsoft Word, редактор презентаций - Microsoft PowerPoint, учебная медицинская информационная система «БАРС» 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. Список материально-технического оснащения для проведения занятий по модулю «Оказание медицинской помощи в экстренной форме» 1. Манекен ребенка для сердечно-лёгочной реанимации и ухода. 2. Многофункциональный робот – симулятор с имитацией основных жизненных параметров. 3. Монитор, воспроизводящий основные жизненные показатели. 4. Робот-пациент для отработки навыков реаниматологии и анестезиологии и ухода. 5. Набор манекен тренажеров (взрослый и детский) 6. Тренажёр для обучения приёму Геймлиха. 7. Дефибриллятор-монитор 8. Автоматический наружный дефибриллятор с бифазным импульсом, включая симулятор ЭКГ 9. Прибор для индикации эффективности массажа сердца. 10. Тренажер для отработки установки надгортанных воздуховодов. 11. Симулятор для обеспечения проходимости дыхательных путей. 12. Манекен для отработки навыков введения назогастрального и желудочного зондов 13. Набор моделей -симуляторов ранений и повреждений, для имитации травм и ранений. 14. Каталка больничная функциональная секционной конструкции. 15. Тренажер для постановки желудочного зонда; 16. Фантом головы с пищеводом и желудком 17. Манекен для обучения иммобилизации или уходу за пациентом со сгибаемыми конечностями

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки.

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе – базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы геронтологии и гериатрии	
Темы, предусматривающие	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
практическую подготовку	медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: гериатрии; неврологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-гериатра на 5 обучающихся.
Модуль 2. Актуальные вопросы диагностики и лечения гериатрических синдромов и возраст-ассоциированных заболеваний	
Темы, предусматривающие практическую подготовку	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: гериатрии; неврологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-гериатра на 5 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: гериатрии; неврологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-гериатра на 5 обучающихся.
Модуль 4. Практика	
4.1. Оказание медицинской помощи по профилю "гериатрия"	1. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: гериатрии; неврологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-гериатра на 5 обучающихся. 2. Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в стационарных условиях (наличие соответствующей лицензии) по: гериатрии; неврологии; организации здравоохранения и общественному здоровью, эпидемиологии; 2) организацию и выполнение работ (услуг) при проведении медицинских экспертиз (наличие соответствующей лицензии) по экспертизе временной нетрудоспособности; 3) не менее 1 занятой штатной единицы должности врача-гериатра на 5 обучающихся.

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы осуществляется в соответствии с приказом Минздрава России от 03.09.2013г. № 620н "Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования" и в медицинских организациях в соответствии с договорами о практической подготовке.

15. Стажировка по модулю 4 не предусмотрена.

16. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

Лекции при реализации Программы проводятся с использованием ЭО и ДОТ в соответствии с учебным планом с использованием системы видеоконференцсвязи (вебинаров) TrueConfServer <https://tserver.chelsma.ru> или других российских сервисов видеоконференцсвязи (вебинаров) (например SaluteJazz <https://salutejazz.ru>)

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов.

Учебно-методическое обеспечение ДПП

Основная литература

1. Гериатрия : национальное руководство / под ред. О. Н. Ткачевой, Е. В. Фроловой, Н. Н. Яхно. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 784 с. — ISBN 978-5-9704-7109-8, DOI: 10.33029/9704-7109-8-GNR-2023-1-784. — Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471098.html>
2. Хорошнина, Л. П. Гериатрия / под ред. Л. П. Хорошиной - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-4598-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445983.html>
3. Ткачева, О. Н. Гериатрия. Краткое руководство / О. Н. Ткачева, Ю. В. Котовская, С. В. Недогада [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 680 с. - ISBN 978-5-9704-6548-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465486.html>
4. Пожилой больной в общей врачебной практике : руководство для врачей / под ред. Е. В. Фроловой, О. Ю. Кузнецовой. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 480 с. — ISBN 978-5-9704-7566-9, DOI: 10.33029/9704-7566-9-PBO-2023-1-480. — Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475669.html>

Дополнительная литература:

1. Гериатрическая гастроэнтерология: руководство для врачей / под ред. Л. П. Хорошиной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 736 с. (Серия "Библиотека врача-гериатра") - ISBN 978-5-9704-6486-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464861.html>
2. Шишкин, А. Н. Лечение пациентов гериатрического профиля : учебное пособие / А. Н. Шишкин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6702-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467022.html>
3. Ткачева, О. Н. Основы гериатрии / под ред. О. Н. Ткачевой, О. Д. Остроумовой, Ю. В. Котовской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-гериатра") - ISBN 978-5-9704-5440-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454404.html>
4. Хорошнина, Л. П. Симптомы и синдромы в гериатрии / Л. П. Хорошнина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-5688-0. - Текст : электронный // ЭБС

"Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456880.html>

Учебно-методические пособия:

1. Методы исследования и клинические синдромы при поражении почек : учебное пособие / И.И Шапошник, Н. А. Макарова, Д. В. Богданов. - Челябинск : Титул, 2019. - on-line. - URL: <https://libsusmu.chelsma.ru/jirbis2>. - Режим доступа: для автор. пользователей

2. Сабинова, Александра Владиславовна. Методы исследования почек и мочевыводящих путей : учебное пособие / А. В. Сабинова, Д. К. Волосников, И. И. Спичак. - Челябинск : Изд-во ЮУГМУ, 2019. - URL: <https://libsusmu.chelsma.ru/jirbis2>. - Режим доступа: для автор. пользователей.

3. Клинические синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы : учеб. пособие по спец. "Лечебное дело" (31.05.01), "Педиатрия"(31.05.02) / под ред. И. И. Шапошника ; Южно-Уральский гос. мед. ун-т, Каф. пропедевтики внутренних болезней. - Челябинск : ЮУГМУ, 2017. - on-line. - URL: <https://libsusmu.chelsma.ru/jirbis2>. - Режим доступа: для автор. пользователей.

4. Патогенез симптомов при заболеваниях внутренних органов : учебное пособие / И.И Шапошник, Н. А. Макарова, Н. К. Вереина, О. А. Алексеева [и др.]. - Челябинск : Изд-во ЮУГМУ, 2021. - on-line. - URL: <https://libsusmu.chelsma.ru/jirbis2>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - Б. ц. - Текст : электронный

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Электронный каталог НБ ЮУГМУ
https://libsusmu.chelsma.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108

- Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета)
https://libsusmu.chelsma.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108

- «Консультант студента» - <https://www.studentlibrary.ru/>

- МБ ГЭОТАР <https://medbase.ru/>

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

- Рубрикатор клинических рекомендаций <https://cr.minzdrav.gov.ru/clin-rec>

17. Финансовое обеспечение реализации Программы осуществляется в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».