

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.08.2025 15:15:50
Уникальный программный ключ:
691eebef92071be66ef61648f97525a2e3da8356

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬ-
НОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИ-
ТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Лечебный факультет

Кафедра поликлинической терапии

УТВЕРЖДАЮ
декан лечебного факультета
Красноруцкая О.Н.
25 марта 2025 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Гериатрия и паллиативная медицина
для специальности 31.05.01 Лечебное дело

всего часов/ЗЕ	144/(4 ЗЕ)
лекции	10 часов
практические занятия	60 часов
самостоятельная работа	71 час
курс	6
семестр	12
зачет с оценкой	3 часа 12 семестр

Настоящая рабочая программа по гериатрии и паллиативной медицине, является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.05.01 лечебное дело.

Рабочая программа подготовлена на кафедре поликлинической терапии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом

№	фамилия, имя, отчество	ученая степень, ученое звание	занимаемая должность	основное место работы
1	Пашкова Анна Александровна	доктор мед. наук, профессор	зав. кафедрой	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
2	Есина Елена Юрьевна	доктор мед. наук, доцент	профессор	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
3	Добрынина Ирина Сергеевна	кандидат мед. наук, доцент	доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
4	Страхова Наталия Викторовна	кандидат мед. наук, доцент	доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры поликлинической терапии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «17» марта 2025г., протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании цикловой методической комиссии по координации преподавания специальности «лечебное дело» «25» марта 2025г., протокол №4.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины «поликлиническая терапия»:

1. Федеральный государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 31.05.01 лечебное дело;
2. Профессиональный стандарт "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 г. N 293н;
3. общая характеристика основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.05.01 лечебное дело;
4. учебный план основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.05.01 лечебное дело;
5. Устав и локальные нормативные акты Университета.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	№ стр.
1.1	Цель освоения дисциплины	5
1.2	Задачи дисциплины	5
1.3	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине гериатрия и паллиативная медицина, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы	6-19
2	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	
2.1	Код учебной дисциплины	20
2.2	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	20-21
2.3	Типы задач профессиональной деятельности	21
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	21
3.2	Содержание, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	22
3.2.1	Тематический план лекций	22-23
3.2.2	Тематический план занятия семинарского типа	24-28
3.3	Хронокарта занятия семинарского типа	28
3.4	Тематический план самостоятельной работы обучающихся	29-30
4	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	30-33
5	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	34-36
6	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	36-37
7	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	37
8	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО	38

	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
9	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	39
10	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	39-40

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины

Цели: ознакомить обучающихся с особенностями практической клинической деятельности врача гериатра и врача паллиативной медицинской помощи, сформировать на основе обучения целостное представление об основных этапах работы врача на основе знания гериатрических синдромов, особенностей течения заболеваний у лиц пожилого и старческого возраста, основах ведения больных, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи, воспитать навыки ведения больных пожилого и старческого возраста на амбулаторном этапе практического здравоохранения и навыки ведения больных, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи.

1.2 Задачи дисциплины

- 1) изучение основ организации гериатрической службы в условиях поликлиники, законодательных актов, регламентирующих оказание амбулаторной помощи населению РФ, стратегии развития здравоохранения РФ до 2030 года, национального проекта «Новые технологии сбережения здоровья», ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала,
- 2) изучение основных положений национальный проекта «Продолжительная и активная жизнь. Указ Президента РФ от 07.05.2024 №309. Изучение современных технологий снижения смертности, современных подходов к организации медицинской помощи гражданам пожилого и старческого возраста
- 3) изучение порядка проведения комплексной гериатрической оценки с целью выявления старческой астении у лиц пожилого и старческого возраста, изучение особенностей обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса;
- 3) изучение тактики ведения пациентов пожилого и старческого возраста с наиболее распространенными заболеваниями в амбулаторных условиях, особенностей назначения лечения, контроля его эффективности,
- 4) изучение первичной и вторичной профилактики старческой астении, мероприятий по формированию здорового образа жизни у лиц пожилого и старческого возраста;
- 5) формирование представлений по проведению индивидуальных реабилитационных мероприятий у лиц пожилого и старческого возраста в амбулаторных условиях, изучение особенностей оказания медицинской помощи в экстренной форме лицам пожилого и старческого возраста в амбулаторной практике;
- 6) изучение особенностей организации работы врача по паллиативной медицинской помощи;
- 7) изучение основ проведения медицинского обследования для определения тактики патогенетического и симптоматического лечения боли и других тяжелых и тягостных симптомов неизлечимых заболеваний в паллиативной медицинской помощи,
- 8) изучение основ назначения лечения, контроля эффективности терапии у паци-

ентов с неизлечимыми заболеваниями при оказании паллиативной медицинской помощи; особенностей оказания медицинской помощи при неотложных состояниях лицам с неизлечимыми заболеваниями,

9) рассмотрение основ ведения медицинской документации, анализа медико-статистической информации, находящейся в распоряжении врача по паллиативной медицинской помощи.

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код компетенции на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3

Код компетенции на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Результаты образования
1	2	3
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан; основные нормативные акты, регламентирующие работу врача-гериатра и врача паллиативной медицинской помощи; порядок оказания гериатрической (Приказ № 38н от 29 января 2016 года «Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Гериатрия») и паллиативной медицинской помощи; психологические, духовные и социальные аспекты оказания паллиативной медицинской помощи, особенности врачебной этики, деонтологии при диагностической, лечебной, экспертной, профилактической работе с населением пожилого и старческого возраста в поликлинике и на дому; особенности врачебной этики, деонтологии при диагностической и лечебной помощи больным с неизлечимыми заболеваниями. Уметь: применять и систематизировать, полученные на предшествующих дисциплинах знания, анализировать клинические случаи с точки зрения современных научных парадигм, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной литературы, результатов экспериментов, клинических рекомендаций, стандартов и законопроектов в сфере оказания паллиативной медицинской помощи и медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста. Владеть: понятийным аппаратом, навыками научного анализа и методологией клинического подхода в научно-исследовательской и практической деятельности врача-гериатра и врача паллиативной медицинской помощи.
ОК-7	готовность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать: алгоритм оказания неотложной помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний, в экстремальных условиях, проводить лечебно-эвакуационные мероприятия в условиях чрезвычайной ситуации при оказании гериатрической и паллиативной медицинской помощи. Уметь: проводить базовое реанимационное пособие: искусственное дыхание, непрямой массаж сердца, при возникновении клинической смерти; оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях пациентам пожилого и старческого возраста, лицам, страдающим неизлечимыми заболеваниями. Владеть: техникой оказания первой помощи при неотложных состояниях, техникой проведения реанимационных мероприятий при

		возникновении клинической смерти.
ОПК-1	готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	Знать: методы сбора научной информации: использование интернет-ресурсов, отечественных и иностранных литературных источников: неперiodических изданий (книг, брошюр, монографий, учебников); периодических изданий (журналов, газет); специальных технических публикаций (инструкций, стандартов, патентной документации, технических каталогов); неопубликованных (научных отчетов и проектов, диссертаций, библиотечных каталогов, депонированных рукописей); особенности и принципы применения телемедицинских технологий (телемониторинг, телемедицинское консультирование) при оказании гериатрической и паллиативной медицинской помощи. Уметь: проводить анализ социально-значимых проблем и процессов; использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук при оказании профессиональной медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста и больным с неизлечимыми заболеваниями; применять телемедицинские технологии (телемониторинг, телемедицинское консультирование) при оказании гериатрической и паллиативной медицинской помощи. Владеть: анализом научной литературы и официальных статистических обзоров по современным научным проблемам в сфере гериатрии и оказания паллиативной медицинской помощи и подготовке информации по выполненной работе; методикой применения в практической деятельности телемедицинских технологий (телемониторинга, телемедицинского консультирования).
ОПК-4	способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности	Знать: медицинскую этику, деонтологию, заболевания и их осложнения, связанные с действиями медицинского персонала (ятрогений) при оказании медицинской помощи лицам пожилого и старческого возраста и больным с неизлечимыми заболеваниями. Уметь: реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, пациентами и родственниками при оказании гериатрической и паллиативной медицинской помощи. Владеть: принципами врачебной деонтологии и медицинской этики; навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил "информированного согласия"; навыками коммуникативного общения при оказании гериатрической и паллиативной медицинской помощи.
ОПК-6	готовность к ведению медицинской документации	Знать: инструкции по заполнению основной документации врача-гериатра и врача паллиативной медицинской помощи; Уметь: оформлять документацию врача-гериатра и врача паллиативной медицинской помощи; Владеть: методикой анализа показателей основных учетных форм медицинской документации врача-гериатра и врача паллиативной медицинской помощи и использованием полученных данных в последующей работе с целью повышения ее эффективности.

ОПК-8	готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	Знать: основные группы и медикаментозные средства, их международные непатентованные названия, правила сочетания препаратов друг с другом, правила хранения, используемые при оказании гериатрической и паллиативной медицинской помощи; правила выписывания рецептов и приема лекарственных препаратов; контроль за эффективностью лечения и побочными эффектами препаратов, назначать обезболивающие препараты в соответствии с порядком назначения лекарственных препаратов (приказ МЗ № 1175), знать основные принципы терапии хронического болевого синдрома в соответствии с принципами, провозглашенными ВОЗ. Уметь: выбрать оптимальный вариант лечения, назначить медикаментозную терапию с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий, выписать рецепты (с учетом социальных прав на льготные лекарства) на обычные лекарства, наркотические и приравненные к ним средства, проводить лекарственную терапию хронического болевого синдрома в соответствии с принципами, провозглашенными ВОЗ, назначать обезболивающие препараты в соответствии с порядком назначения лекарственных препаратов (приказ МЗ № 1175). Владеть: методами оценки и контроля эффективности проводимой терапии у пациентов пожилого и старческого возраста и больных с неизлечимыми заболеваниями.
ПК-2	способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	Знать: принципы проведения профилактических и диспансерных медицинских осмотров; основы проведения диспансерного наблюдения и профилактических осмотров у лиц пожилого и старческого возраста; технологию профилактики инвалидизации среди контингентов обслуживания; основы организации работы органов социального обеспечения и службы милосердия, помощи престарелым, инвалидам, хроническим больным, медико-психологической помощи пациентам пожилого и старческого возраста, современные методы немедикаментозной терапии заболевания и состояний у пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю гериатрии и паллиативная медицинская помощь. Уметь: планировать, организовывать и проводить профилактические и диспансерные осмотры; обучать пациентов и их близких порядку действий при развитии неотложных состояний; использовать санитарное просвещение для профилактики отдельных заболеваний во время индивидуального и группового профилактического консультирования, при работе с семьей больного при оказании гериатрической и паллиативной медицинской помощи. Владеть: методикой формирования долгосрочного индивидуального плана проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также плана социально-психологической адаптации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении при лечении заболеваний (состояний) и гериатрических синдромов, в том числе с включением мер по преодолению полипрагмазии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания гериатрической и паллиативной медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; основами санитарного

		просвещения для профилактики отдельных заболеваний в виде бесед перед началом приема больных в поликлинике, во время групповых профилактических приемов, при работе с семьей больного.
ПК-5	готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	Знать: методику сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов пожилого и старческого возраста (их законных представителей), больных с неизлечимыми заболеваниями, методику физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста и больных с неизлечимыми заболеваниями, демографические, социально-гигиенические, медико-социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия, закономерности функционирования организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, а также особенности регуляции функциональных систем при патологических процессах в пожилом и старческом возрасте, патофизиологические основы боли, хронического болевого синдрома, этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов и систем организма с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека, а также синдрома старческой астении и другие гериатрические синдромы, методику проведения комплексной гериатрической оценки у пациентов пожилого и старческого возраста, методику проведения осмотра больного с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями. Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и анализировать полученную информацию от пациентов пожилого и старческого возраста (их законных представителей), больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями, интерпретировать результаты физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста, больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями, осуществлять оценку функционального состояния (оценивать основные тесты на равновесие, скорость ходьбы, силу и функциональные возможности мышечной системы, активность в повседневной жизни, инструментальную повседневную активность), проводить оценку когнитивных функций (оценивать праксис, гнозис, речь, письмо, чтение, счет, ориентировку в пространстве и времени, ПК=память, мышление) с определением когнитивного статуса, в том числе осуществлять диагностику деменции и делирия у пациентов пожилого и старческого возраста, выявлять факторы риска развития пролежней, падений, старческой астении у лиц пожилого и старческого возраста, проводить лечение болевого синдрома, тягостных симптомов при оказании паллиативной помощи в соответствии с современными стандартами и рекомендациями. Владеть: особенностями ведения больных пожилого и старческого возраста, пациентов с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями на амбулаторно-поликлиническом этапе практического здравоохранения; использовать результаты диагностических технологий с учётом физиологических особенностей лиц пожилого и старческого возраста, пациентов с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями при постановке диагноза и последующем лечении заболеваний различных органов и систем.
ПК-6	Профессиональная компетенция (ПК) способность к определению у пациента основных патологических	Знать: закономерности функционирования организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, а также особенности регуляции функциональных систем при патологических процессах в пожилом и старческом возрасте, у больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями, этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов и систем организма человека с учетом возрастных изменений органов и систем, а также синдрома

	состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	старческой астении и других гериатрических синдромов, клинику боли и иных тяжелых проявлений неизлечимых заболеваний, знать Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10). Уметь: выявлять у пациентов симптомы и синдромы наиболее распространенных заболеваний, старческой астении, преастении и других гериатрических синдромов, симптомы боли, хронического болевого синдрома, тягостные симптомы у неизлечимых больных, симптомы заболеваний, протекающих в типичной и атипичной форме; использовать алгоритм постановки диагноза; выполнять алгоритмы обследования больного, обработки информации, принятия решения; провести основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний. Владеть: методами и навыками выявления у пациентов пожилого и старческого возраста, неизлечимых больных основных патологических симптомов и синдромов.
ПК-7	Профессиональная компетенция (ПК): готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в проведении медико-социальной экспертизы, констатации биологической смерти человека	Знать: основы проведения экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности у лиц пожилого и старческого возраста; основы определения необходимости ухода за пациентом пожилого и старческого возраста и выдачи листа нетрудоспособности лицу, осуществляющему уход, необходимую медицинскую документацию для пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса для проведения медико-социальной экспертизы, основы проведения медико-социальной экспертизы у больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями. Уметь: оформлять листок нетрудоспособности, подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса для осуществления медико-социальной экспертизы, больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы, направлять пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса на медико-социальную экспертизу Владеть: методами и навыками решения вопросов экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности у пациентов пожилого и старческого возраста, оформления соответствующей медицинской документации, медико-социальной экспертизы у больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями.
ПК-9	Профессиональная компетенция (ПК): готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	Знать: принципы организации приема пациентов в поликлинике и на дому, методологию постановки диагноза; семиотику и дифференциальную диагностику заболеваний, Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10); тактику клинического обследования больного пожилого и старческого возраста, с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями, диагностический алгоритм и стандарты обследования при проведении диспансерного наблюдения, при направлении к узким специалистам, на госпитализацию, в дневной стационар. Уметь: в ограниченное время качественно провести опрос и осмотр пациента пожилого и старческого возраста, с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями, выявить основные объективные данные, подтверждающие

		диагноз; определить минимум необходимых для установления диагноза лабораторных и инструментальных исследований, информативных для постановки диагноза; интерпретировать полученные результаты лабораторных и инструментальных методов обследования; составить план обследования, лечения и профилактики конкретного больного; определить показания для госпитализации больных и реализовать госпитализацию в экстренном и плановом порядке. Владеть: методикой клинического обследования пациента пожилого и старческого возраста, с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями, оформления амбулаторной карты больного; правильным ведением медицинской документации; оценкой состояния здоровья; методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом постановки диагноза.
ПК-10	Профессиональная компетенция (ПК): готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи	Знать: принципы и методы амбулаторного лечения, реабилитации и профилактики заболеваний органов дыхания, кровообращения, пищеварения, мочеполовой системы, системы кроветворения, эндокринной системы и нарушении обмена веществ, суставов и соединительной ткани у лиц пожилого и старческого возраста, у больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями. Уметь: оказать медицинскую помощь в экстренных случаях до приезда скорой медицинской помощи; определить показания для госпитализации больных пожилого и старческого возраста, больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями Владеть: выполнением основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи больным пожилого и старческого возраста, с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями.
ПК-14	Профессиональная компетенция (ПК): готовность к определению необходимости применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Знать: характер и содержание мероприятий по медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний (состояний) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинских реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний (состояний), медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения пациентам пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний (состояний), критерии оценки качества медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста, факторы риска неблагоприятного прогноза, необходимый план профилактических и реабилитационных мероприятий у неизлечимых онкологических больных и лиц с неонкологическими заболеваниями, включая профилактику пролежней, контрактур, различные методы нутритивной поддержки, зондовое питание. Уметь: определять функциональные нарушения органов и систем организма человека, приводящие к ограничению жизнедеятельности пациентов пожилого и старческого возраста, направлять к врачам-специалистам, составлять

		рекомендации по устранению выявленных нарушений, составлять план реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях (состояниях) с учетом возрастных особенностей, оценивать реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз, оценивать выполнение мероприятий медицинской реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний (состояний), определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста; определять функциональные нарушения органов и систем организма у неизлечимых онкологических больных и лиц с неонкологическими заболеваниями Владеть: навыками медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний (состояний), навыками поддержки, социальной и психологической реабилитации у неизлечимых онкологических больных и лиц с неонкологическими заболеваниями, методами и навыками назначения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии в соответствии с выставленным диагнозом; оценкой качества оказания проведения реабилитационных мероприятий.
ПК-16	Профессиональная компетенция (ПК): готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	Знать: причинно-следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки риска для здоровья населения; методику формирования навыков здорового образа жизни, принципы социальной гигиены, принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования синдрома старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний (состояний) у лиц пожилого и старческого возраста, болевого синдрома, синдрома анорексии-кахексии, тягостных симптомов у неизлечимых онкологических больных и лиц с неонкологическими заболеваниями Уметь: проводить санитарно-просветительную работу по вопросам профилактики и ранней диагностики синдрома старческой астении у лиц пожилого и старческого возраста и формированию здорового образа жизни, осуществлять контроль за проведением мероприятий по профилактике, включая мероприятия по иммунопрофилактике инфекционных заболеваний, у пациентов пожилого и старческого возраста, проводить профилактические мероприятия у пациентов пожилого и старческого возраста с высоким риском падений и переломов, составлять программы здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ у пациентов пожилого и старческого возраста, осуществлять мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний у неизлечимых онкологических больных и лиц с неонкологическими заболеваниями. Владеть: основными навыками сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья лиц пожилого и старческого возраста, у неизлечимых онкологических больных и лиц с неонкологическими заболеваниями; методами проведения комплекса мер профилактических мероприятий и формирования здорового образа жизни.
ПК-20	Профессиональная компетенция (ПК): готовность к анализу и публичному представлению	Знать: системный подход к оценке состояния здоровья пациента пожилого и старческого возраста, больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями (физикальный, лабораторные, инструментальные методы исследования) и анализ медицинской информации с позиций доказательной медицины (медицинская статистика, фармакологические препараты).

	медицинской информации на основе доказательной медицины	Уметь: оценить медицинскую информацию о больном; использовать А, В, С и Д уровни доказательной медицины; применять профилактические, диагностические и лечебные мероприятия исходя из имеющихся доказательств их эффективности и безопасности для использования в интересах больного пожилого и старческого возраста, больных с неизлечимых онкологическими и неонкологическими заболеваниями. Владеть: навыками и методами анализа медицинской информации, литературных данных с учетом системного подхода, использования принципов доказательной медицины при выполнении научно-исследовательской работы.
ПК-21	Профессиональная компетенция (ПК): способность к участию в проведении научных исследований	Знать: современные теоретические и экспериментальные методы исследования. Уметь: сделать сообщение по теме исследования для профессиональной медицинской аудитории; представить результаты исследования в форме научной публикации. Владеть: методами и навыками изучения и анализа научно-медицинской информации.

В результате освоения дисциплины гериатрия и паллиативная медицина студент должен:

знать:

- основные положения национального проекта «Продолжительная и активная жизнь. Указ Президента РФ от 07.05.2024 №309. Современные технологии снижения смертности. Современные подходы к организации медицинской помощи. Трансформация процессов первичного звена,
- применение порядков оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций, стандартов оказания медицинской помощи, основы доказательной медицины,
- современные технологии снижения смертности при онкологических заболеваниях, основные принципы назначения противоболевой терапии,
- современные технологии снижения смертности у больных пожилого и старческого возраста,
- основные нормативные акты, регламентирующие работу врача-гериатра;
- порядок оказания гериатрической (Приказ № 38н от 29 января 2016 года «Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Гериатрия»);
- особенности врачебной этики, деонтологии при диагностической, лечебной, экспертной, профилактической работе с населением пожилого и старческого возраста в поликлинике и на дому;
- алгоритм оказания неотложной помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний, в экстремальных условиях;
- проводить лечебно-эвакуационные мероприятия в условиях чрезвычайной ситуации при оказании гериатрической медицинской помощи;
- инструкции по заполнению основной документации врача-гериатра;
- основные группы и медикаментозные средства, их международные непатентованные названия, правила сочетания препаратов друг с другом, правила хранения, используемые при оказании гериатрической медицинской помощи;
- правила выписывания рецептов и приема лекарственных препаратов; контроль за эффективностью лечения и побочными эффектами препаратов, назначать обезболивающие препараты в соответствии с порядком назначения лекарственных препаратов (приказ МЗ № 1175);

- принципы проведения профилактических и диспансерных медицинских осмотров; основы проведения диспансерного наблюдения и профилактических осмотров у лиц пожилого и старческого возраста; технологию профилактики инвалидизации среди контингентов обслуживания; основы организации работы органов социального обеспечения и службы милосердия, помощи престарелым, инвалидам, хроническим больным, медико-психологической помощи пациентам пожилого и старческого возраста,
- современные методы немедикаментозной терапии заболевания и состояний у пациентов пожилого и старческого возраста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю гериатрия;
- методику сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов пожилого и старческого возраста (их законных представителей);
- методику физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста;
- демографические, социально-гигиенические, медико-социологические, социально-психологические проблемы старения и долголетия, закономерности функционирования организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, а также особенности регуляции функциональных систем при патологических процессах в пожилом и старческом возрасте;
- патофизиологические основы боли, хронического болевого синдрома, этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов и систем организма с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека, а также синдрома старческой астении и другие гериатрические синдромы;
- методику проведения комплексной гериатрической оценки у пациентов пожилого и старческого возраста;
- закономерности функционирования организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, а также особенности регуляции функциональных систем при патологических процессах в пожилом и старческом возрасте;
- этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов и систем организма человека с учетом возрастных изменений органов и систем, а также синдрома старческой астении и других гериатрических синдромов;

- основы проведения экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности у лиц пожилого и старческого возраста;
- основы определения необходимости ухода за пациентом пожилого и старческого возраста и выдачи листка нетрудоспособности лицу, осуществляющему уход;
- необходимую медицинскую документацию для пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса для проведения медико-социальной экспертизы;
- принципы организации приема пациентов в поликлинике и на дому, методологию постановки диагноза; семиотику и дифференциальную диагностику заболеваний, Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);
- тактику клинического обследования больного пожилого и старческого возраста, диагностический алгоритм и стандарты обследования при проведении диспансерного наблюдения, при направлении к узким специалистам, на госпитализацию, в дневной стационар;
- принципы и методы амбулаторного лечения, реабилитации и профилактики заболеваний органов дыхания, кровообращения, пищеварения, мочеполовой системы, системы кроветворения, эндокринной системы и нарушении обмена веществ, суставов и соединительной ткани у лиц пожилого и старческого возраста;
- характер и содержание мероприятий по медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний (состояний) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинских реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний (состояний);
- медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения пациентам пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний (состояний);
- критерии оценки качества медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста, факторы риска неблагоприятного прогноза, необходимый план профилактических и реабилитационных мероприятий;

- причинно-следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки риска для здоровья населения;
- методику формирования навыков здорового образа жизни, принципы социальной гигиены, принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования синдрома старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний (состояний) у лиц пожилого и старческого возраста;
- системный подход к оценке состояния здоровья пациента пожилого и старческого возраста (физикальные, лабораторные, инструментальные методы исследования) и анализ медицинской информации с позиций доказательной медицины (медицинская статистика, фармакологические препараты);
- современные теоретические и экспериментальные методы исследования.
- основные нормативные акты, регламентирующие работу врача паллиативной медицинской помощи;
- порядок оказания паллиативной медицинской помощи;
- психологические, духовные и социальные аспекты оказания паллиативной медицинской помощи;
- особенности врачебной этики, деонтологии при диагностической и лечебной помощи больным с неизлечимыми заболеваниями;
- алгоритм оказания неотложной помощи в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний, в экстремальных условиях;
- проводить лечебно-эвакуационные мероприятия в условиях чрезвычайной ситуации при оказании паллиативной медицинской помощи;
- медицинскую этику, деонтологию, заболевания и их осложнения, связанные с действиями медицинского персонала (ятрогении) при оказании медицинской помощи больным с неизлечимыми заболеваниями;
- инструкции по заполнению основной документации врача паллиативной медицинской помощи;
- основные группы и медикаментозные средства, их международные непатентованные названия, правила сочетания препаратов друг с другом, правила хранения, используемые при оказании паллиативной медицинской помощи;
- правила выписывания рецептов и приема лекарственных препаратов; контроль за эффективностью лечения и побочными эффектами препаратов, назначать обезболивающие препараты в соответствии с порядком назначения лекарственных препаратов (приказ МЗ № 1175), знать основные принципы терапии хронического болевого синдрома в соответствии с принципами, провозглашенными ВОЗ;

- современные методы немедикаментозной терапии заболевания и состояний у пациентов неизлечимыми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю паллиативная медицинская помощь;
- методику сбора жалоб, анамнеза жизни у больных с неизлечимыми заболеваниями;
- методику физикального обследования больных с неизлечимыми заболеваниями;
- патофизиологические основы боли, хронического болевого синдрома, этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов и систем организма с учетом возрастных изменений органов и систем организма человека;
- методику проведения осмотра больного с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;
- закономерности функционирования организма и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем, а также особенности регуляции функциональных систем при патологических процессах у больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;
- клинику боли и иных тяжелых проявлений неизлечимых заболеваний, знать Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);
- основы проведения экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности у больных неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;
- основы проведения медико-социальной экспертизы у больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;
- принципы организации приема пациентов в поликлинике и на дому, методологию постановки диагноза; семиотику и дифференциальную диагностику заболеваний, Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);
- тактику клинического обследования больного с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями, диагностический алгоритм и стандарты обследования при проведении диспансерного наблюдения, при направлении к узким специалистам, на госпитализацию, в дневной стационар;
- принципы и методы амбулаторного лечения, реабилитации и профилактики заболеваний органов дыхания, кровообращения, пищеварения, мочеполовой системы, системы кроветворения, эндокринной системы и

нарушении обмена веществ, суставов и соединительной ткани у больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;

- факторы риска неблагоприятного прогноза, необходимый план профилактических и реабилитационных мероприятий у неизлечимых онкологических больных и лиц с неонкологическими заболеваниями, включая профилактику пролежней, контрактур, различные методы нутритивной поддержки, зондовое питание;
- причинно-следственные связи между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания человека на основе системного анализа и оценки риска для здоровья населения;
- принципы социальной гигиены, принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования болевого синдрома, синдрома анорексии-кахексии, тягостных симптомов у неизлечимых онкологических больных и лиц с неонкологическими заболеваниями;
- системный подход к оценке состояния здоровья больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями (физикальные, лабораторные, инструментальные методы исследования) и анализ медицинской информации с позиций доказательной медицины (медицинская статистика, фармакологические препараты)

уметь:

- применять и систематизировать, полученные на предшествующих дисциплинах знания, анализировать клинические случаи с точки зрения современных научных парадигм, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной литературы, результатов экспериментов, клинических рекомендаций, стандартов и законопроектов в сфере оказания медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста;
- проводить базовое реанимационное пособие: искусственное дыхание, непрямой массаж сердца, при возникновении клинической смерти; оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях пациентам пожилого и старческого возраста;
- проводить анализ социально-значимых проблем и процессов; использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук при оказании профессиональной медицинской помощи пациентам пожилого и старческого возраста, применять телемедицинские технологии (телемониторинг, телемедицинские консультации) при оказании гериатрической медицинской помощи;

- реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, пациентами и родственниками при оказании гериатрической медицинской помощи;
- оформлять документацию врача-гериатра;
- выбрать оптимальный вариант лечения, назначить медикаментозную терапию с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий, выписать рецепты (с учетом социальных прав на льготные лекарства) на обычные лекарства, наркотические и приравненные к ним средства;
- планировать, организовывать и проводить профилактические и диспансерные осмотры;
- обучать пациентов и их близких порядку действий при развитии неотложных состояний; использовать санитарное просвещение для профилактики отдельных заболеваний во время индивидуального и группового профилактического консультирования, при работе с семьей больного при оказании гериатрической медицинской помощи;
- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и анализировать полученную информацию от пациентов пожилого и старческого возраста (их законных представителей), больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;
- интерпретировать результаты физикального обследования пациентов пожилого и старческого возраста;
- осуществлять оценку функционального состояния (оценивать основные тесты на равновесие, скорость ходьбы, силу и функциональные возможности мышечной системы, активность в повседневной жизни, инструментальную повседневную активность);
- проводить оценку когнитивных функций (оценивать праксис, гнозис, речь, письмо, чтение, счет, ориентировку в пространстве и времени, память, мышление) с определением когнитивного статуса, в том числе осуществлять диагностику деменции и делирия у пациентов пожилого и старческого возраста;
- выявлять факторы риска развития пролежней, падений, старческой астении у лиц пожилого и старческого возраста, в соответствии с современными стандартами и рекомендациями;
- выявлять у пациентов симптомы и синдромы наиболее распространенных заболеваний, старческой астении, преастении и других гериатрических синдромов;

- симптомы заболеваний, протекающих в типичной и атипичной форме; использовать алгоритм постановки диагноза; выполнять алгоритмы обследования больного, обработки информации, принятия решения; провести основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;
- оформлять листок нетрудоспособности, подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса для осуществления медико-социальной экспертизы, для осуществления медико-социальной экспертизы, направлять пациентов пожилого и старческого возраста с нарушениями функционального и когнитивного статуса на медико-социальную экспертизу;
- в ограниченное время качественно провести опрос и осмотр пациента пожилого и старческого возраста, выявить основные объективные данные, подтверждающие диагноз;
- определить минимум необходимых для установления диагноза лабораторных и инструментальных исследований, информативных для постановки диагноза;
- интерпретировать полученные результаты лабораторных и инструментальных методов обследования;
- составить план обследования, лечения и профилактики конкретного больного; определить показания для госпитализации больных и реализовать госпитализацию в экстренном и плановом порядке;
- оказать медицинскую помощь в экстренных случаях до приезда скорой медицинской помощи; определить показания для госпитализации больных пожилого и старческого возраста;
- определять функциональные нарушения органов и систем организма человека, приводящие к ограничению жизнедеятельности пациентов пожилого и старческого возраста, направлять к врачам-специалистам, составлять рекомендации по устранению выявленных нарушений, составлять план реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях (состояниях) с учетом возрастных особенностей;
- оценивать реабилитационный потенциал и реабилитационный прогноз, оценивать выполнение мероприятий медицинской реабилитации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний (состояний), определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий пациентам пожилого и старческого возраста;
- проводить санитарно-просветительную работу по вопросам профилактики и ранней диагностики синдрома старческой астении у лиц пожилого и старческого возраста и формированию здорового образа жизни,

осуществлять контроль за проведением мероприятий по профилактике, включая мероприятия по иммунопрофилактике инфекционных заболеваний, у пациентов пожилого и старческого возраста,

- проводить профилактические мероприятия у пациентов пожилого и старческого возраста с высоким риском падений и переломов, составлять программы здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ у пациентов пожилого и старческого возраста, осуществлять мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний;
- оценить медицинскую информацию о больном; использовать А, В, С уровни доказательной медицины; применять профилактические, диагностические и лечебные мероприятия исходя из имеющихся доказательств их эффективности и безопасности для использования в интересах больного пожилого и старческого возраста;
- сделать сообщение по теме исследования для профессиональной медицинской аудитории; представить результаты исследования в форме научной публикации.
- применять и систематизировать, полученные на предшествующих дисциплинах знания, анализировать клинические случаи с точки зрения современных научных парадигм, осмысливать и делать обоснованные выводы из новой научной и учебной литературы, результатов экспериментов, клинических рекомендаций, стандартов и законопроектов в сфере оказания паллиативной медицинской помощи и медицинской помощи;
- проводить базовое реанимационное пособие: искусственное дыхание, непрямой массаж сердца, при возникновении клинической смерти; оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях лицам, страдающим неизлечимыми заболеваниями;
- проводить анализ социально-значимых проблем и процессов; использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук при оказании профессиональной медицинской помощи больным с неизлечимыми заболеваниями; применять телемедицинские технологии (телемониторинг, телемедицинские консультации) при оказании паллиативной медицинской помощи;
- реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом, пациентами и родственниками при оказании паллиативной медицинской помощи;
- оформлять документацию врача паллиативной медицинской помощи;

- выбрать оптимальный вариант лечения, назначить медикаментозную терапию с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий, выписать рецепты (с учетом социальных прав на льготные лекарства) на обычные лекарства, наркотические и приравненные к ним средства;
- проводить лекарственную терапию хронического болевого синдрома в соответствии с принципами, провозглашенными ВОЗ, назначать обезболивающие препараты в соответствии с порядком назначения лекарственных препаратов (приказ МЗ № 1175);
- планировать, организовывать и проводить профилактические и диспансерные осмотры;
- обучать пациентов и их близких порядку действий при развитии неотложных состояний; использовать санитарное просвещение для профилактики отдельных заболеваний во время индивидуального и группового профилактического консультирования, при работе с семьей больного при оказании паллиативной медицинской помощи;
- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и анализировать полученную информацию от больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;
- интерпретировать результаты физикального обследования больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;
- выявлять факторы риска развития пролежней, проводить лечение болевого синдрома, тягостных симптомов при оказании паллиативной помощи в соответствии с современными стандартами и рекомендациями;
- выявлять у пациентов симптомы и синдромы наиболее распространенных заболеваний, симптомы боли, хронического болевого синдрома, тягостные симптомы у неизлечимых больных;
- симптомы заболеваний, протекающих в типичной и атипичной форме; использовать алгоритм постановки диагноза; выполнять алгоритмы обследования больного, обработки информации, принятия решения; провести основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;
- оформлять листок нетрудоспособности, подготавливать необходимую медицинскую документацию больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы,
- в ограниченное время качественно провести опрос и осмотр пациента с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями, выявить основные объективные данные, подтверждающие диагноз;

- определить минимум необходимых для установления диагноза лабораторных и инструментальных исследований, информативных для постановки диагноза;
- интерпретировать полученные результаты лабораторных и инструментальных методов обследования;
- составить план обследования, лечения и профилактики конкретного больного; определить показания для госпитализации больных и реализовать госпитализацию в экстренном и плановом порядке;
- оказать медицинскую помощь в экстренных случаях до приезда скорой медицинской помощи; определить показания для госпитализации больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;
- осуществлять мероприятия по профилактике инфекционных заболеваний у неизлечимых онкологических больных и лиц с неонкологическими заболеваниями;
- оценить медицинскую информацию о больном; использовать А, В, С уровни доказательной медицины; применять профилактические, диагностические и лечебные мероприятия исходя из имеющихся доказательств их эффективности и безопасности для использования в интересах больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;
- сделать сообщение по теме исследования для профессиональной медицинской аудитории; представить результаты исследования в форме научной публикации.

владеть:

- техникой оказания первой помощи при неотложных состояниях, техникой проведения реанимационных мероприятий при возникновении клинической смерти;
- современными технологиями снижения смертности, современными подходами к организации медицинской помощи, вопросами трансформации процессов первичного звена,
- основными положениями клинических рекомендаций при оказании первичной врачебной помощи гражданам пожилого и старческого возраста, стандартами оказания медицинской помощи гражданам пожилого и старческого возраста, основами доказательной медицины,
- принципами врачебной деонтологии и медицинской этики; навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил "информированного согласия"; навыками коммуникативного общения при оказании гериатрической медицинской помощи;

- методикой анализа показателей основных учетных форм медицинской документации врача-гериатра и использованием полученных данных в последующей работе с целью повышения ее эффективности;
- методами оценки и контроля эффективности проводимой терапии у пациентов пожилого и старческого возраста;
- методикой формирования долгосрочного индивидуального плана проведения профилактических, лечебных и реабилитационных мероприятий, а также плана социально-психологической адаптации у пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении при лечении заболеваний (состояний) и гериатрических синдромов, в том числе с включением мер по преодолению полипрагмазии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания гериатрической медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; основами санитарного просвещения для профилактики отдельных заболеваний в виде бесед перед началом приема больных в поликлинике, во время групповых профилактических приемов, при работе с семьей больного;
- особенностями ведения больных пожилого и старческого возраста на амбулаторно-поликлиническом этапе практического здравоохранения; использовать результаты диагностических технологий с учётом физиологических особенностей лиц пожилого и старческого возраста, при постановке диагноза и последующем лечении заболеваний различных органов и систем;
- методами и навыками выявления у пациентов пожилого и старческого возраста;
- методами и навыками решения вопросов экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности у пациентов пожилого и старческого возраста, оформления соответствующей медицинской документации, медико-социальной экспертизы;
- методикой клинического обследования пациента пожилого и старческого возраста, оформления амбулаторной карты больного;
- правильным ведением медицинской документации; оценкой состояния здоровья пациентов пожилого и старческого возраста;
- методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом постановки диагноза;
- выполнением основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся

угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи больным пожилого и старческого возраста;

- навыками медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста при наличии старческой астении и других гериатрических синдромов и заболеваний (состояний), методами и навыками назначения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии в соответствии с выставленным диагнозом; оценкой качества оказания проведения реабилитационных мероприятий;
- основными навыками сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья лиц пожилого и старческого возраста; методами проведения комплекса мер профилактических мероприятий и формирования здорового образа жизни;
- навыками и методами анализа медицинской информации, литературных данных с учетом системного подхода, использования принципов доказательной медицины при выполнении научно-исследовательской работы;
- методами и навыками изучения и анализа научно-медицинской информации.
- понятийным аппаратом, навыками научного анализа и методологией клинического подхода в научно-исследовательской и практической деятельности врача паллиативной медицинской помощи;
- техникой оказания первой помощи при неотложных состояниях, техникой проведения реанимационных мероприятий при возникновении клинической смерти;
- анализом научной литературы и официальных статистических обзоров по современным научным проблемам оказания паллиативной медицинской помощи и подготовке информации по выполненной работе; методикой применения в практической деятельности телемедицинских технологий (телемониторинга, телемедицинского консультирования);
- принципами врачебной деонтологии и медицинской этики; навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил "информированного согласия"; навыками коммуникативного общения при оказании паллиативной медицинской помощи;
- методикой анализа показателей основных учетных форм медицинской документации врача паллиативной медицинской помощи и использованием полученных данных в последующей работе с целью повышения ее эффективности;
- методами оценки и контроля эффективности проводимой терапии у больных с неизлечимыми заболеваниями;

- особенностями ведения пациентов с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями на амбулаторно-поликлиническом этапе практического здравоохранения; использовать результаты диагностических технологий с учётом физиологических особенностей лиц пациентов с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями при постановке диагноза и последующем лечении заболеваний различных органов и систем;
- методами и навыками выявления у неизлечимых больных основных патологических симптомов и синдромов;
- методами и навыками решения вопросов медико-социальной экспертизы у больных с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;
- методикой клинического обследования пациента с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями, оформления амбулаторной карты больного;
- правильным ведением медицинской документации; оценкой состояния пациентов с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;
- методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом постановки диагноза;
- выполнением основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи больным с неизлечимыми онкологическими и неонкологическими заболеваниями;
- навыками поддержки, социальной и психологической реабилитации у неизлечимых онкологических больных и лиц с неонкологическими заболеваниями, методами и навыками назначения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии в соответствии с выставленным диагнозом; оценкой качества оказания проведения реабилитационных мероприятий;
- основными навыками сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья у неизлечимых онкологических больных и лиц с неонкологическими заболеваниями;
- навыками и методами анализа медицинской информации, литературных данных с учетом системного подхода, использования принципов доказательной медицины при выполнении научно-исследовательской работы;
- методами и навыками изучения и анализа научно-медицинской информации.

•

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О. 41 «гериатрия и паллиативная медицина» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «лечебное дело», составляет 108 часов/3з.е., изучается в 9 семестре.

~~2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП~~

наименование предшествующей дисциплины	наименование изучаемой дисциплины	наименование последующих дисциплин, и дисциплин, связанных «по горизонтали», изучаемых параллельно
Практика терапевтического профиля	г е р и а т р и я и п а л л и а т и в н а я м е д и	Практика общеврачебного профиля
Практика хирургического профиля		Практика по неотложным медицинским манипуляциям
Практика акушерско-гинекологического профиля		Госпитальная терапия
Факультетская терапия и профессиональные болезни		Поликлиническая терапия
Клиническая лабораторная диагностика		Инфекционные болезни
Диагностические методы исследования		Фтизиатрия
Клиническая фармакология		Онкология
Факультетская хирургия		Реанимация и интенсивная терапия
Офтальмология		Медицинская реабилитация
Оториноларингология		Судебная медицина
Неврология		Организация системы контроля за правильностью заполнения медицинских свидетельств о смерти
Психиатрия		Сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов
Гинекология		Организация охраны здоровья, программно-целевое планирование, медицинская статистика
Урология		Основные принципы охраны здоровья, медицинское право
Травматология и ортопедия		Медицинский менеджмент, корпоративная культура, бережливые технологии
Дерматовенерология		Медицинская экспертиза и организация контроля в системе здравоохранения
Клиническая иммунология		Цифровые технологии в медицине и

	ц и н а	здравоохранении
Медицинская профилактика		Специализированная хирургия
Амбулаторно-поликлиническая хирургия		Акушерство и гинекология
Ведение пациентов в стационаре и амбулаторно-поликлинических условиях после хирургического лечения магистральных коронарных артерий		Ведение пациентов в стационаре и амбулаторно-поликлинических условиях после хирургического лечения магистральных коронарных артерий
Нежелательные эффекты лекарственной терапии в практике участкового терапевта		Реабилитационно-восстановительные мероприятия для пациентов, перенесших хирургические вмешательства в амбулаторно-поликлинических условиях

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины поликлиническая терапия обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем дисциплины и виды учебной деятельности

виды учебной работы	всего часов	семестры
		12
Лекции	10	10
Практические занятия	60	60
Самостоятельная работа	71	71
Промежуточная аттестация	3	3
Общая трудоемкость в часах	144	
Общая трудоемкость в зачетных единицах	4	

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№	раздел учебной дисциплины	занятия лекционного типа	практические занятия	самостоятельная работа	контроль	всего
1	Основы гериатрической помощи и длительного ухода в РФ. Современные под-	6	36	42		84

	ходы ведения пациентов пожилого и старческого возраста					
2	Организационные и психологические аспекты оказания паллиативной медицинской помощи. Современные подходы ведения пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи	4	24	29		57
3	зачет с оценкой				3	3
ИТОГО		144				

3.2.1 Тематический план лекций

реализация лекций предусмотрена в дистанционном формате в ЭОС Университета на платформе MOODLE

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
Раздел 1 Основы гериатрической помощи и долговременного ухода в РФ. Современные подходы ведения пациентов пожилого и старческого возраста				
1	Современная концепция развития гериатрической помощи в РФ. Старческая астения.	Положения современной концепцией развития гериатрической помощи в РФ. Во введении раскрываются проблемы, связанные со старением населения РФ. Раскрывается проблема старения населения, как глобального феномена. Представлены основные теории старения. Раскрывается определение «хрупкости» или синдрому старческой астении, факторы риска, патогенез, изменения в системах органов при развитии старческой астении, диагностика старческой астении, основы комплексной гериатрической оценки, немедикаментозные и медикаментозные подходы к лечению.	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9 ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-20, ПК-21	2
2	Особенности ведения больных пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами.	Дать понятие гериатрический синдром, классификацию гериатрических синдромов. Во введении раскрываются особенности обследования пациента для выявления гериатрических синдромов. Подробно объясняются особенности диагностики и ведения лиц пожилого и старческого возраста с основными гериатрическими синдромами, показания для консультации узких специалистов, вопросы реабилитации, долговременного ухода.		2
3	Коморбидная патология в клинической	Во введении дается определение коморбидности, раскрываются внутренние и внешние причины ее развития.		2

	практике	Подробно раскрываются методы изучения коморбидности. Последовательно излагаются вопросы сердечно-сосудистой коморбидности: факторы риска, сердечно-сосудистый континуум. Особое внимание уделяется отдельным вопросам формирования коморбидности у лиц с метаболическим синдромом, артериальной гипертензией, нарушениями ритма, сахарным диабетом, принципы применения лекарственных препаратов у полиморбидных пациентов.		
Раздел 2 Организационные и психологические аспекты оказания паллиативной медицинской помощи. Современные подходы ведения пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи				
4	Основы оказания паллиативной медицинской помощи	Во введении раскрываются вопросы правового регулирования профессиональной деятельности врача в рамках оказания паллиативной помощи взрослому населению, а также социальные, психологические и духовные аспекты ведения инкурабельных пациентов. Последовательно раскрывается понятие «паллиативная медицинская помощь (ПМП)», основные термины и нормы ПМП, уровни ПМП, основные нормативные документы, регулирующие деятельность врача при оказании паллиативной медицинской помощи, социальные, психологические и духовные аспекты оказания ПМП, дается понятие о синдроме эмоционального выгорания у врачей, оказывающим помощь инкурабельным пациентам.	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-20, ПК-21	2
5	Основы лечения болевого синдрома при оказании паллиативной медицинской помощи	Во введении раскрываются патофизиологические основы формирования патологических болевых синдромов. Последовательно рассматриваются особенности диагностики болевого синдрома: опросники, шкалы, клинический осмотр, понятие физиологии, патофизиологии боли, для диагностики боли у пациентов, в том числе нуждающихся в оказании паллиативной помощи. Рассматриваются принципы назначения лекарственных препаратов для облегчения болевого синдрома. Изучаются принципы терапии хронической боли у взрослых: «лестница обезболивания ВОЗ», а также вопросы обезболивания в конце жизни.		2

3.2.2 Тематический план занятий семинарского типа

* занятие семинарского типа предусмотрено для реализации как в очном, так и в дистанционном формате в ЭОС Университета на платформе MOODLE

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Основы гериатрической помощи	Законодательные аспекты оказания гериатрической помощи в РФ. Основные положения документа: «Стратегия дей-	ОК-1, ОК-7, ОПК-1,	4

	щи и долго-временного ухода в РФ.	ствия в интересах граждан старшего поколения в Российской Федерации до 2025 года». Основные положения концепции развития гериатрической помощи в РФ. Методические рекомендации по ведению пациентов со старческой астенией для врачей первичного звена здравоохранения. Содержание профессионального стандарта «Врач-гериатр», основные трудовые функции. Основные теории старения. Определение, особенности диагностики, клиники, немедикаментозного и медикаментозного лечение синдрома старческой астении.	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-20, ПК-21	
2	Особенности обследования пациентов пожилого и старческого возраста. Комплексная гериатрическая оценка.	Основы комплексной гериатрической оценки. История возникновения и развития концепции комплексной гериатрической оценки (КГО). Особенности сбора медицинской информации у лиц пожилого и старческого возраста, оценки физикального статуса, антропометрию, силы мышц. Оценки функционального статуса, независимости и автономности, психоэмоциональных нарушений, питания, когнитивного статуса, сенсорных нарушений в комплексном гериатрическом осмотре.		4
3	Особенности фармакотерапии лиц пожилого и старческого возраста. Полипрагмазия.	Особенности фармакотерапии пожилого человека, понятие полипрагмазии. Особенности фармакотерапии пожилого человека. Факторы, осложняющие лечение пожилых пациентов. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у лиц пожилого и старческого возраста. Понятие полипрагмазии и каскад назначений вследствие развития нежелательных реакций. Лекарственные взаимодействия широко применяемых фармакологических групп в гериатрической практике. Нежелательные реакции лекарственных средств, атипичные нежелательные реакции у лиц пожилого и старческого возраста. Вопросы приверженности к лечению пожилых пациентов. Основные принципы фармакотерапии пожилых. Инструменты, облегчающие выбор и применение лекарственных средств у пожилых.		4
4	Основные гериатрические синдромы. Нарушения зрения, слуха, сна.	Нарушения зрения, слуха и сна у лиц пожилого и старческого возраста. Эпидемиология, факторы риска, патогенез, клинические проявления, основные методы и принципы коррекции пресбиопии, старческой катаракты, глаукомы у лиц пожилого и старческого возраста. Эпидемиология, факторы риска, патогенез, клинические проявления, основные методы и принципы коррекции нарушений слуха у лиц	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7,	4

		пожилого и старческого возраста. Физиология, виды нарушений сна, основные правила медикаментозной терапии сна у лиц пожилого и старческого возраста.	ПК-9 ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-20, ПК-21	
5	Нарушения питания, глотания у лиц пожилого и старческого возраста. Запоры.	Основы нарушения питания у лиц пожилого и старческого возраста, принципы их коррекции. Социальная и клиническая значимость питания, его влияние на качество жизни пожилого человека. Причины развития недостаточности питания в пожилом возрасте. Объективные признаки недостаточности питания и основы диагностики и лечения белково-энергетической недостаточности. Причины развития, клинические формы дисфагии, диагностику лечение дисфагии. Факторы риска, диагностические критерии, лечение запоров у лиц пожилого и старческого возраста.		4
6	Недержание мочи у лиц пожилого и старческого возраста. Синкопальные состояния.	Факторы риска, классификация, клиника, лечение недержания мочи (ургентное недержание мочи, стрессовое недержание мочи, недержание мочи вследствие переполнения мочевого пузыря) у лиц пожилого и старческого возраста. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика синкопальных состояний у лиц пожилого и старческого возраста. Специфика синкопальных состояний у пожилых людей, стратификацию риска, показания к госпитализации и направления к узким специалистам.		4
7	Двигательные расстройства, нарушения когнитивных функций у лиц пожилого и старческого возраста. Болезнь Альцгеймера	Клиника, диагностика, лечение у лиц пожилого и старческого возраста основных двигательных расстройств, нарушений когнитивных функций. Синдром паркинсонизма, болезнь Паркинсона, симптоматический паркинсонизм: факторы риска, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Классификация когнитивных нарушений по выраженности, эпидемиология, клиника, степени тяжести, диагностика, этапы диагностического поиска, лечение дементных и недементных когнитивных нарушений. Факторы риска, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение болезни Альцгеймера.		4
8	Особенности ведения пожилых пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	Особенности ведения пациентов пожилого и старческого возраста с наиболее распространенными заболеваниями сердечно-сосудистой системы (ССС). Особенности клиники, диагностики, дифференциальной диагностики, лечения артериальной гипертензии, фибрилляции предсердий, сердечной	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-2,	4

	дистой системы.	недостаточности, болезней клапанов сердца в пожилом и старческом возрасте.	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9	
9	Итоговое за- нятие. Осно- вы ведения больных по- жилого и старческого возраста.	Принципы работы врача - гериатра, стратегия развития гериатрической помощи в РФ. Основы диагностики синдрома старческой астении, преастении, основы фармакотерапии у лиц пожилого и старческого возраста, комплексную гериатрическую оценку, клинику, диагностику, лечение наиболее распространенных гериатрических синдромов, двигательных расстройств, наиболее распространенных заболеваний ССС у лиц пожилого и старческого возраста.	ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-20, ПК-21	4
Раздел 2 Организационные и психологические аспекты оказания паллиативной медицин- ской помощи. Современные подходы ведения пациентов, нуждающихся в оказании пал- лиативной медицинской помощи				
10	Организаци- онные и психологи- ческие аспекты ока- зания пал- лиативной медици- нской помо- щи.	Организационные аспекты оказания паллиативной помощи: ФЗ №323 Об охране здоровья, Порядок оказания паллиативной помощи взрослому населению РФ, Порядок оказания медицинской помощи по профилю «онкология», приказ департамента ВО «О правилах организации паллиативной медицин- ской помощи взрослому населению на террито- рии Воронежской области». Основные термины ПП. Уровни ПП. Региональные модели оказания ПП. Основные аспекты оказания ПП. Амбулатор- ный и стационарный этап оказания ПП. Проблемы оказания ПП в РФ на современном этапе. Фи- лософия ПП: понятие «endoflife», психология уми- рания, духовность в оказании ПП, коммуникатив- ные навыки в общении с пациентом и родственни- ками, понятие эмпатии. Эмоциональное выгорание врачей, оказывающих ПП: причины, факторы рис- ка, профилактика и методы борьбы.	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9 ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-20, ПК-21	4
11	Боль: пато- физиоло- гия, диагностика	Понятие «боль», классификация боли. Физиология боли: ноцицептивная система. Патопфизиология боли. Патологические болевые синдромы: ноци- цептивный, невропатический и психигенный. Основные клинические особенности патологиче- ских болевых синдромов. Адаптивное и неадап- тивное болевое поведение, катастрофизация. Осно- вы диагностики боли: ВАШ, опросники. Особенно- сти диагностики боли у пациентов с ограничен- ными коммуникативными способностями. Особен- ности проведения клинического обследования па- циентов с болевыми синдромами с оценкой состоя- ния чувствительной и двигательной систем		4
12	Основы ле- чения	Цели оказания медицинской помощи по облегче- нию, лечению и профилактике боли и болезненных	ОК-1, ОК-7,	4

	хронического болевого синдрома в паллиативной медицинской практике.	ощущений. Виды медицинской помощи по лечению и профилактике боли. Условия оказания медицинской помощи по лечению и профилактике боли. Общие положения назначения опиоидных и психотропных лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи: кем осуществляется назначение обезболивающих препаратов, в каких случаях требуется решение врачебной комиссии, согласование с заведующим отделением. Основные аспекты оказания ПМП пациентам, страдающим ХБС. Общие принципы терапии хронической боли у взрослых. «Лестница обезболивания ВОЗ». Терапия слабой боли (ступень 1). Терапия умеренной боли (ступень 2). Терапия сильной (нестерпимой) боли (ступень 3). Лечение нейропатической боли. Обезболивание в последний час жизни	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9 ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-20, ПК-21	
13.	Лечение тягостных симптомов при оказании паллиативной помощи	Понятие тягостных симптомов в паллиативной медицине. Понятие астении, принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения. Желудочно-кишечные симптомы: нарушение вкусовой чувствительности, дисфагия, диарея, запор. Принципы ведения пациента с тошнотой и рвотой, диареей и запором. Принципы немедикаментозного и медикаментозного лечения желудочно-кишечных симптомов. Нейропсихиатрические симптомы: делирий, бессонница, депрессия. Принципы немедикаментозного и медикаментозного лечения нейропсихиатрических симптомов. Принципы ведения пациентов с отеками, задержкой и недержанием мочи Принципы ведения пациентов с легочными симптомами, в том числе «терминальным хрипом». Понятие синдрома анорексии-кахексии. Принципы лечения пациентов с САКОБ. Принципы оказания помощи умирающему больному		4
14	Паллиативная помощь при онкологических заболеваниях	Организация оказания ПМП неонкологическим больным. Хроническая сердечная недостаточность-принципы ведения пациента и место ПМП в терапии ХСН. Диагностические критерии перехода к оказанию паллиативной помощи при ХСН. Принципы ведения пациентов с ХОБЛ стабильного течения и с обострениями. Неинвазивная и инвазивная вентиляция легких при оказании ПМП пациентам с ХОБЛ. Коррекция нутритивного статуса и физическая реабилитация. Респираторная поддержка в ПМП. Основные составляющие ПМП лицам, живущим с ВИЧ-инфекцией, лечение боли у больных с ВИЧ-		4

		инфекцией, аспекты оказания медико-социальной помощи больным с ВИЧ-инфекцией, психологическая поддержка больного на этапе прогрессирования заболевания. ПМП больным туберкулезом: этические аспекты; помощь при купировании симптомов: кашель, одышка, кровохарканье, лечение боли при туберкулезе.		
15	Итоговое занятие. Основы оказания паллиативной медицинской помощи.	Организационные аспекты оказания паллиативной помощи. Философия ПП. Синдром эмоционального выгорания врачей, оказывающих ПП. Патологические болевые синдромы. Основы диагностики боли. Общие положения назначения опиоидных и психотропных лекарственных препаратов при оказании медицинской помощи. Общие принципы терапии хронической боли у взрослых. «Лестница обезболивания ВОЗ». Понятие тягостных симптомов в паллиативной медицине. Принципы ведения пациента с тягостными симптомами. Принципы лечения пациентов с САКОБ. Принципы оказания помощи умирающему больному. Организация оказания ПМП неонкологическим больным. Принципы ведения пациента и место ПМП в терапии ХСН и ХОБЛ. Респираторная поддержка в ПМП. ПМП лицам, живущим с ВИЧ-инфекцией, туберкулезом.	ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9 ПК-10, ПК-14, ПК-16, ПК-20, ПК-21	4

3.3. Хронокарта занятий семинарского типа

№ п/п	Этап занятия семинарского типа	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	10
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, терминологический диктант).	35
4.	Практическая часть занятия. Решение кейс-задачи и разбор клинического случая.	40
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся.	
4.2.	Решение ситуационных задач.	
4.3.	Индивидуальное и групповое консультирование преподавателем при выполнении заданий.	
4.4.	Контроль успешности выполнения практических заданий.	
5.	Заключительная часть.	10

5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление журнала преподавателя.	

3.4. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Этапы самостоятельной работы студента	Виды деятельности преподавателя	Часы
1	Основы гериатрической помощи и долгосрочного ухода в РФ.	- подготовка к занятию, - работа с учебниками, - изучение клинических рекомендаций, - участие в дискуссии - решение клинического кейса, ситуационных задач, - заполнение карты амбулаторного больного по пациенту (клиническому кейсу), - заполнение медицинской документации, - отработка практических навыков и умений; - выполнение творческого задания (<i>подготовка рекомендаций для пациента по профилактике и организации образа жизни при различных заболеваниях в виде буклета, стенда, презентации, реферата, курсовой и\или проектной работы, школы здоровья</i>); - подготовка к промежуточной аттестации	- собеседование и контроль, - консультации - рецензирование, корректировка, - дискуссия, - подведение итогов	5
2	Особенности обследования пациентов пожилого и старческого возраста. Комплексная гериатрическая оценка.			5
3	Особенности фармакотерапии лиц пожилого и старческого возраста. Полипрагматизация.			5
4	Основные гериатрические синдромы. Нарушения зрения, слуха, сна.			5
5	Нарушения питания, глотания у лиц пожилого и старческого возраста. Запо-			5

	ры.			
6	Недержание мочи у лиц пожилого и старческого возраста. Синкопальные состояния.			5
7	Двигательные расстройства, нарушения когнитивных функций у лиц пожилого и старческого возраста. Болезнь Альцгеймера			4
8	Особенности ведения пожилых пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.			4
9	Итоговое занятие. Основы ведения больных пожилого и старческого возраста.			4
Раздел 2 Организационные и психологические аспекты оказания паллиативной медицинской помощи. Современные подходы ведения пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи				
10	Организационные и психологические аспекты оказания паллиативной медицинской помощи.	▪ подготовка к занятию, ▪ работа с учебниками, ▪ изучение клинических рекомендаций, ▪ участие в дискуссии ▪ решение клинического кейса, ситуационных задач, ▪ заполнение карты	▪ собеседование и контроль, ▪ консультации ▪ рецензирование, корректировка, ▪ дискуссия, ▪ подведение итогов	5

11	Боль: патофизиология, диагностика	- амбулаторного больного по пациенту (клиническому кейсу), - заполнение медицинской документации, - отработка практических навыков и умений; - выполнение творческого задания (<i>подготовка рекомендаций для пациента по профилактике и организации образа жизни при различных заболеваниях в виде буклета, стенда, презентации, реферата, курсовой и/или проектной работы, школы здоровья</i>); - подготовка к промежуточной аттестации		5
12	Основы лечения хронического болевого синдрома в паллиативной медицинской практике.			5
13.	Лечение тягостных симптомов при оказании паллиативной помощи			5
14	Паллиативная помощь при неонкологических заболеваниях			5
15	Итоговое занятие. Основы оказания паллиативной медицинской помощи.			4

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПОЛИКЛИНИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ

4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости

* занятие семинарского типа предусмотрено для реализации как в очном, так и в дистанционном формате в ЭОС Университета на платформе MOODLE

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Раздел 1 Основы организации гериатрической службы и долговременного ухода в РФ. Современные подходы ведения пациентов пожилого и старческого возраста			
1	*Основы гериатрической помощи и долговременного ухода в РФ.	- устный опрос - тесты - ситуационная задача, - кейс-задача - рабочая тетрадь	12 50 10 5 1 1

2	*Особенности обследования пациентов пожилого и старческого возраста. Комплексная гериатрическая оценка.	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	12 50 10 5 1 1
3	*Особенности фармакотерапии лиц пожилого и старческого возраста. Полипрагмазия.	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	12 50 10 5 1 1
4	*Основные гериатрические синдромы. Нарушения зрения, слуха, сна.	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	12 50 10 5 1 1
5	*Нарушения питания, глотания у лиц пожилого и старческого возраста. Запоры.	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	12 50 10 5 1 1
6	*Недержание мочи у лиц пожилого и старческого возраста. Синкопальные состояния.	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	12 50 10 5 1 1
7	*Двигательные расстройства, нарушения когнитивных функций у лиц пожилого и старческого возраста. Болезнь Альцгеймера	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	12 50 10 5 1 1
8	*Особенности ведения пожилых пациентов с заболеваниями	▪ устный опрос ▪ тесты	12 50

	ями сердечно-сосудистой системы.	▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	10 5 1 1
9	Итоговое занятие. Основы ведения больных пожилого и старческого возраста.	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	12 50 10 5 1 1
Раздел 2 Основы оказания паллиативной медицинской помощи в РФ. Современные подходы ведения пациентов, нуждающихся в оказания паллиативной медицинской помощи			
10	*Организационные и психологические аспекты оказания паллиативной медицинской помощи.	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	11 50 10 5 1 1
11	*Боль: патофизиология, диагностика	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	11 50 10 5 1 1
12	*Основы лечения хронического болевого синдрома в паллиативной медицинской практике.	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	11 50 10 5 1 1
13	*Лечение тягостных симптомов при оказании паллиативной помощи	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	11 50 10 5 1 1
14	*Паллиативная помощь при неонкологических заболеваниях	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	11 50 10 5 1 1

15	Итоговое занятие. Основы оказания паллиативной медицинской помощи.	▪ устный опрос ▪ тесты ▪ ситуационная задача, ▪ кейс-задача ▪ рабочая тетрадь	11 50 10 5 1 1
----	--	---	-------------------------------

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Литература:

1. Гериатрия : учебник и практикум для вузов / под редакцией С. Н. Пузина. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2024. – 209 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-15037-7. – URL: <https://urait.ru/bcode/543354>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)
2. Основы гериатрии / под редакцией О. Н. Ткачевой, О. Д. Остроумовой, Ю. В. Котовской. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 208 с. : ил. – (Серия «Библиотека врача-гериатра»). – ISBN 978-5-9704-5440-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454404.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)
3. Поликлиническая терапия : учебник / И. И. Чукаева, Б. Я. Барт, Ф. Д. Ахматова [и др.] ; под редакцией И. И. Чукаевой, Б. Я. Барта. – Москва : КноРус, 2024. – 696 с. – ISBN 978-5-406-12417-8. – URL: <https://book.ru/book/951549>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)
4. Абузарова Г. Р. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных / Г. Р. Абузарова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 240 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-3346-1. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433461.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)
5. Боль : руководство для студентов и врачей : учебное пособие / под редакцией Н. Н. Яхно. – 3-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 304 с. – ISBN 9785000309131. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/bol-rukovodstvo-dlya-studentov-i-vrachej-11956878/>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)
6. Гериатрия : национальное руководство / под редакцией О. Н. Ткачевой, Е. В. Фроловой, Н. Н. Яхно. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 608 с. – (Серия «Национальные руководства»). – ISBN 978-5-9704-5093-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450932.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)
7. Гериатрия : руководство для врачей / под редакцией Л. П. Хорошиной. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 704 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4598-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445983.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)
8. Запорощенко А. В. Тестовые задания по дисциплине «Вопросы геронтологии в амбулаторной практике» : учебное пособие для студентов 5-6 курсов специальности подготовки «Лечебное дело» / А. В. Запорощенко ; А. В. Запорощенко. – Волгоград : ВолгГМУ, 2020. – 56 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/testovye-zadaniya-po-discipline-voprosy-gerontologii-v-ambulatornoj-praktike-9830496/>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)
9. Пожилой больной. Особенности ведения в амбулаторных условиях : учебное пособие / И. И. Чукаева, Н. В. Орлова, В. Н. Ларина [и др.]. – Москва : Русайнс, 2024. – 180 с. – ISBN 978-5-466-04637-3. – URL: <https://book.ru/book/952165>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)

10. Поликлиническая терапия : учебник для вузов / А. А. Зуйкова, А. П. Бабкин, Е. Ю. Есина [и др.] ; под редакцией В. И. Болотских ; ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кафедра поликлинической терапии. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2019. – 772 с. – URL: <http://lib1.vrngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/1702>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)

11. Руководство по геронтологии и гериатрии : в 4 томах. Том 1. Основы геронтологии. Общая гериатрия / под редакцией В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 720 с. – ISBN 978-5-9704-1687-7. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416877.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)

12. Руководство по геронтологии и гериатрии : в 4 томах. Том 2. Введение в клиническую гериатрию / под редакцией В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 784 с. – ISBN 978-5-9704-1459-0. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414590.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)

13. Руководство по геронтологии и гериатрии : в 4 томах. Том 3. Клиническая гериатрия / под редакцией В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 896 с. – ISBN 978-5-9704-1461-3. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414613.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)

14. Руководство по геронтологии и гериатрии : в 4 томах. Том 4. Клиническая гериатрия / под редакцией В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 528 с. – ISBN 978-5-9704-0731-8. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407318.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)

15. Уход за пожилыми : основы геронтологии, геронтопсихологии и гериатрии : учебное пособие / О. О. Заварзина, С. В. Шмелева, Е. А. Петрова, В. А. Яковоев [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-5213-4. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452134.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 22.01.2025 г.)

7.МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Нейропатическая боль	А. А. Зуйкова, В.И. Шевцова, А.П. Волюнкина	2020, Воронеж, ВГМУ им. Н.Н. Бурденко	Протокол № 4 от 10.05.2020г.
2	Нутритивная поддержка в паллиативной медицине	А. А. Зуйкова, В.И. Шевцова	2020, Воронеж, ВГМУ им. Н.Н. Бурденко	Протокол № 4 от 10.05.2020г.
3	Оказание паллиативной медицинской помощи на амбулаторном этапе : учебно-методическое пособие	А. А. Зуйкова, В.И. Шевцова, Ю.А. Котова	2020, Воронеж, ВГМУ им. Н.Н. Бурденко	Протокол № 4 от 10.05.2020г.
4	Основы скрининга, профилактики, диагностики и лечения наиболее часто встречающихся гериатрических синдромов: учебно-методическое пособие для	А. А. Зуйкова, Е.Ю. Есина, И.С. Добрынина	2020, Воронеж, ВГМУ им. Н.Н. Бурденко	Протокол № 1 от 30.10.2020г.

	студентов медицинских вузов			
5	Индивидуальный дневник студента по дисциплине «Гериатрия и паллиативная медицина»	А.А.Пашкова, Е.Ю.Есина, О.Н.Красноруцкая, И.С.Добрынина, Н.В.Страхова, В.И.- Шевцова, С.Н.Лагу- тина, М.Г.Колпаче- ва, Н.А.Стародубце- ва	2024, Воронеж, ВГМУ им. Н.Н. Бурденко	Протокол № 6 от 17.06.2024г.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. <http://www.rgnkc.ru> Российский геронтологический научно-клинический центр:
 2. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> Информационно-справочные и поисковые системы PubMed
 3. www.medline.ru Медлайн.Ру
 4. www.medscape.com Веб ресурс для врачей для поиска медицинской информации на английском языке
 5. <http://www.drugreg.ru/Bases/WebReestrQuerasp> Государственный реестр лекарственных средств
 6. <http://www.rosminzdrav.ru> Сайт Минздрава России
 7. Карта пациента "Комплексная гериатрическая оценка". – URL: https://rgnkc.ru/images/metod_materials/Pacient_card.pdf.
 8. Клинические рекомендации "Когнитивные расстройства у лиц пожилого и старческого возраста" 2024. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/617_5.
 9. Клинические рекомендации. Старческая астения. 2024. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/613_2.
 10. Клинические рекомендации. Падения у лиц пожилого и старческого возраста. 2020. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/600_2.
 11. Клинические рекомендации. Хроническая боль у лиц пожилого и старческого возраста. 2020. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/616_1.
 12. Клинические рекомендации «Недостаточность питания (мальнутриция) у пациентов пожилого и старческого возраста» (2020). – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/615_2.
 13. Клинические рекомендации Недержание мочи. 2024. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/8_2.
 14. Методические руководства. Фармакотерапия у лиц пожилого и старческого возраста. 2024. – URL: https://rgnkc.ru/images/metod_materials/Farmakoterapiya_2018.pdf.
- Клинические рекомендации. ХБС у взрослых пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи. 2023. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/400_2

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины поликлиническая терапия предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных системы

1. <http://www.studmedlib.ru/> Электронно-библиотечная система "Консультант студента
2. <http://www.search.ebscohost.com/> База данных "MedlineWithFulltext" на платформе EBSCOHOST
3. - <http://www.books-up.ru/> Электронно-библиотечная система «Book-up»
4. - <http://www.e.lanbook.com/> Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
5. – <http://www.lib.vrnngmu.ru/> Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
6. МТС Линк
7. ISpring
8. КМИС Квазар

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень оборудования

Наименование оборудования	Количество
Анализатор окиси углерода выдыхаемого воздуха с определением карбокси-гемоглобина MicroCO	1
Аппарат для определения углекислого газа в выдыхаемом воздухе SmokeCheck	1
Пульсоксиметр Мицар-плюс	1
Пульсоксиметр CMS 50 DL	1
Электрокардиограф ECG1001	1
Биоимпедансметр Tanita BC545	1
Бесконтактный инфракрасный термометр DT 8836	2
Интерактивный программно-аппаратный комплекс для отработки алгоритма обследования пациента с набором клинических задач терапевтического профиля в комплекте с установочным файлом и списком лицензионных ключей (Боткин)	1
Телевизор DEXP 65 UCS1	1
Телевизор DEXP 50 UCS1/G	1
Компьютерный класс, оснащенный компьютерами в сборе IRUHome 310H5SE	14
Обучающий модуль КМИС Квазар	14
Персональный компьютер SL G5400/8Gb DDR4/1000Gb	1
Персональный компьютер NSGPNANOPCA1 в сборе	1
Ноутбук Lenovo IdeaPad	2
Ноутбук AquariuscompNS 585 15,6	3
Ноутбук Aser Ext 5630G-732G32Mi intlCore2 DUO P7350 15.4	1
Ноутбук Packard Bell ENTE69CX-21174G50Mnsk	1
Тонометр	1
Фонендоскоп	1
Термометр	1
Медицинские весы	1
Ростомер	1
Спирометр	1
Измеритель пиковой скорости выдоха (пикфлоуметр) со сменными мундштуками	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Литтер	Этаж	Номер помещения на поэтажном плане (по эксплика-	Адрес помещения	Назначение помещения	Общая площадь помещения в кв.м.

		ции)			
А	2	2	Ул. Студенческая 12а	Учебная комната	20
		3	Ул. Студенческая 12а	Учебная комната	20
		4	Ул. Студенческая 12а	Учебная комната	20
		6	Ул. Студенческая 12а	Учебная комната	18
		7	Ул. Студенческая 12а	Учебная комната	20
		9	Ул. Студенческая 12а	Учебная комната	20
			Ул. Студенческая 12а	Преподавательская	18
А	3	101	Ул. Таранченко, 42	Преподавательская	12,8
		77	Ул. Таранченко, 42	Учебная комната	18,4
		81	Ул. Таранченко, 42	Учебная комната	17,6
		82	Ул. Таранченко, 42	Учебная комната	29,5
А	7	7318а	Ул. Лизюкова, 24	Учебная комната	21,6
	8	393а	Ул. Лизюкова, 24	Учебная комната	17,9
		395	Ул. Лизюкова, 24	Учебная комната	18
		394	Ул. Лизюкова, 24	Преподавательская	12,3
А	5		ул. Писателя Маршака 1	Конференц-зал	102
К	6	366	Ул. Машиностроителей 13б	Учебная комната	16,7
		398	Ул. Машиностроителей 13б	Учебная комната	36
		401	Ул. Машиностроителей 13б	Учебная комната	24
		399	Ул. Машиностроителей 13б	Преподавательская	11,6