

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

«27»

2

*

«27» мая 2024 г.

«ТЕРАПИЯ»

по специальности «Терапия»

Срок освоения: 501 час

2024

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей «Терапия» со сроком освоения 501 академический час по специальности «Терапия» разработана рабочей группой сотрудников кафедры терапии и кардиологии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (заведующий кафедрой д.м.н., профессор Тарловская Е.И.).

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей «Терапия» со сроком освоения 501 академический час по специальности «Терапия» обсуждена и одобрена на заседании кафедры терапии и кардиологии (протокол от «24» мая 2024 г. №9).

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор  Тарловская Е.И.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (протокол заседания от «27» мая 2024 г. № 5).

Председатель методсовета ФДПО, к.м.н, доцент  М.С. Незнахина

Программа рекомендована к утверждению рецензентами:

1. **Н.Ю. Григорьева** – д.м.н., доцент, профессор, заведующий кафедрой клинической медицины ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

2. **В.П. Носов** – д.м.н., доцент, профессор кафедры госпитальной терапии и общей врачебной практики им. В.Г. Вогралика ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Настоящая программа является интеллектуальной собственностью ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, возможность её использования регулируется действующим законодательством Российской Федерации в области авторского права.

Срок освоения: **501 часов**

[illegible]

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная сте- пень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Тарловская Екатерина Иосифовна	д.м.н., профессор	зав. кафедрой	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
2.	Соловьева Елена Витальевна	к.м.н., доцент	доцент	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
3.	Власова Татьяна Владимировна	к. м. н., доцент	доцент	ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

АГ	артериальная гипертензия
АИГ	аутоиммунный гепатит
ВИЧ	вирус иммунодефицита человека
ГЭРБ	гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь
ДОТ	дистанционные образовательные технологии
ИМ	инфаркт миокарда
КТ	компьютерная томография
ЛПП	лекарственные поражения печени
МРТ	магниторезонансная томография
ОКС	острый коронарный синдром
ОКСбпST	острый коронарный синдром без подъема ST
ОКСпST	острый коронарный синдром с подъемом ST
НАЖДП	неалкогольная жировая дистрофия печени
ПК	профессиональные компетенции
СД	сахарный диабет
ФВ	фракция выброса
ФП	фибрилляция предсердий
ХБП	хроническая болезнь почек
ХОБЛ	хроническая обструктивная болезнь легких
ХСН	хроническая сердечная недостаточность
ЧКВ	чрескожное коронарное вмешательство
ЭКГ	электрокардиография
ЭО	электронное обучение
ЭБС	электронно-библиотечная система
ЭХОКГ	эхокардиография
COVID-19	новая коронавирусная инфекция

. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки врачей «Терапия» со сроком освоения 501 академический час по специальности «Терапия» (далее - Программа), реализуемая в ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России (далее – Университет) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основе следующих документов:

1. Профессиональный стандарт "Врач-терапевт" (вступил в силу 01.09.2022).
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (подготовка кадров высшей квалификации) по специальности 31.08.49 «Терапия», утверждённый приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1092 (рег. № 34466).
2. Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 № 543 н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».
3. Приказ Минздрава России от 27.04.2021 N 404 н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения».
4. Приказ Минздрава России от 15.03.2022 № 168 н «Об утверждении порядка проведения диспансерного наблюдения за взрослыми».

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 07 мая 2018 г. № 2739.

Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; приобретения новых профессиональных компетенций (далее – ПК), необходимых для профессиональной деятельности по специальности «Терапия».

Задачи.

В процессе обучения решаются следующие задачи:

1. Формирование знаний в диагностике, в лечении заболеваний терапевтического профиля, в оценке его эффективности и безопасности; в проведении и контроле эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценке способности пациента осуществлять трудовую деятельность; в проведении медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»; в проведении медицинских, профилактических медицинских осмотров, медицинского освидетельствования, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и в контроле эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению; в оказании пациентам медицинской помощи в экстренной и неотложной форме в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника и в условиях стационара и дневного стационара.
2. Формирование умений в диагностике, в лечении заболеваний терапевтического профиля, в оценке его эффективности и безопасности; в проведении и контроле эффек-

тивности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценке способности пациента осуществлять трудовую деятельность; в проведении медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»; в проведении медицинских, профилактических медицинских осмотров, медицинского освидетельствования, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и в контроле эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению; в оказании пациентам медицинской помощи в экстренной и неотложной форме в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника и в условиях стационара и дневного стационара.

3. Формирование навыков, приобретенного опыта деятельности в диагностике, в лечении заболеваний терапевтического профиля, в оценке его эффективности и безопасности; в проведении и контроле эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценке способности пациента осуществлять трудовую деятельность; в проведении медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»; в проведении медицинских, профилактических медицинских осмотров, медицинского освидетельствования, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и в контроле эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению; в оказании пациентам медицинской помощи в экстренной и неотложной форме в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника и в условиях стационара и дневного стационара.

Трудоёмкость освоения Программы – 501 академический час.

Категория слушателей:

1) Для оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника.

Категория слушателей: врач-терапевт участковый¹, врач-терапевт, врач-терапевт подростковый, врач-терапевт участковый цехового врачебного участка.

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются квалификационные требования:

- высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» завершившим обучение в соответствии с федеральным образовательным стандартом высшего образования после 1 января 2016 г. или

- высшее образование – специалитет по специальностям «Педиатрия» или «Лечебное дело», подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Терапия» и дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка по специальности «Терапия» при наличии подготовки в ординатуре по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)».

2) Для оказания медицинской помощи населению по профилю «терапия» в условиях стационара и дневного стационара.

Категория слушателей: врач-терапевт.

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются квалификационные требования:

- высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по специальности «Терапия» или

- высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия», завершившим обучение в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом с 2020 года и освоение образовательной программы ординатуры по специальности «Терапия» или

- высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия», подготовка в ординатуре по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)» и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Терапия».

Формы обучения определяются для каждого цикла с учётом потребностей слушателей:

- очная / очно-заочная / заочная;
- с применением / без применения ДОТ и ЭО;
- с полным отрывом / с частичным отрывом / без отрыва от работы.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Программа направлена на приобретение новых профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций по специальности «Терапия».

Освоение программы профессиональной переподготовки направлено на формирование профессиональных компетенций и совершенствование универсальных компетенций.

Программа направлена на совершенствование универсальных компетенций:

УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу:

- выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств;
- анализировать и систематизировать любую поступающую информацию;
- выявлять основные закономерности изучаемых объектов.

УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия:

- уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах;
- терпимо относиться к другим людям, отличающимся по их убеждениям, ценностям и поведению;
- сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям.

УК-3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения:

- определять индивидуальные психологические особенности личности больного и типичные психологические защиты;
- формировать положительную мотивацию пациента к лечению;
- достигать главные цели педагогической деятельности врача;
- решать педагогические задачи в лечебном процессе.

1. Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника.

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Трудовые действия
1	2	3	4	5
Диагностическая	Диагностика заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» (ПК-1)	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «терапия» Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи Анатомо-физиологические и возрастнo-половые особенности внутренних органов организма человека Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и при заболеваниях и (или) состояниях по профилю «терапия» Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя) Методика физикального обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» взрослого населения, особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Клиническая картина, особенности течения, осложнений заболеваний (сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, нервной, мочевыделительной, эндокринной и репродуктивной систем, иммунной системы и органов кровообращения, опорно-двигательного аппарата) и коморбидных состояний у взрослого населения Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза Установка диагноза с учетом действующей международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя) Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение артериального давления на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови - суточное мониторирование артериального давления (СМАД) - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - пневмотахометрию - снятие и расшифровка электрокардиограммы Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов Оценивать тяжесть заболе-	Сбор жалоб, анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя) Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ) Установка диагноза с учетом МКБ Определение медицинских показаний для направления пациента при затруднении в диагностике и при отсутствии

		профилю «терапия» к врачам-специалистам Организация консультаций врачей-специалистов или консилиумов при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Признаки профессиональных заболеваний и определение показаний к направлению к профпатологу Медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях Организация первичных противоэпидемиологических мероприятий в очаге инфекционных заболеваний	вания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю «терапия» Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Проводить дифференциальную диагностику заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» при затруднении в диагностике и при отсутствии возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях	возможности проведения дополнительных обследований в амбулаторных условиях для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи и направление пациента в медицинскую организацию, оказывающую высокотехнологичную медицинскую помощь в соответствии с Порядком организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения
Лечебная	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «терапия» Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» взрослого населения Особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Перечень нозологических форм по системам у взрослого населения в том числе профзаболеваний Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю «терапия», медицинские противопоказания к назначению; возмож-	Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом	Разработка плана лечения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-

		ные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи Порядок оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	стандартов медицинской помощи Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Направлять пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состоянии по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь с применением телемедицинских технологий	специалистами Направление пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состоянии по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
Реабилитационная	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК-3)	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» Основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инва-	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации

			лидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» Участвовать в организации медицинских реабилитационных мероприятий с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	
Экспертная	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» (ПК-4)	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и по уходу, оформления и выдачи листков временной нетрудоспособности Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде Оформление медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы	Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями по профилю «терапия» членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» Оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и по уходу, оформление и выдача листков нетрудоспособности Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» на медико-социальную экспертизу
Профилактическая	Проведение медицинских, профилактических медицинских осмотров, медицинского освидетельствования, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и контроль эффективности мероприятий по диспансерному наблюдению (ПК-5)	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств)	Проводить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры (обследования) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда Проводить медицинское освидетельствование на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов Проводить медицинское освидетельствование водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) Проводить и контролировать профилактические медицинские осмотры	Участие в проведении обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда Участие в проведении медицинского освидетельствования на наличие медицинских противопоказаний к владению оружием и химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов, при наличии необходимой подготовки по вопросам проведения медицинского освидетельствования Участие в проведении медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) Организация, диспансеризации и проведение профилактических медицинских осмотров населения с учетом возраста, состояния

		Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения Диспансерное наблюдение за пациентами с неинфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и факторами риска в соответствии с нормативными правовыми актами. Объемы и методы исследования, которые проводятся в рамках профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения Порядки заполнения форм федерального и отраслевого статистического наблюдения, а также правила заполнения учетных форм первичной медицинской документации Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям	населения и диспансеризацию с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития Проводить и контролировать диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», в том числе социально значимых	здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами Проведение и контроль профилактических медицинских осмотров населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами Проведение и контроль диспансерного наблюдения пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком проведения диспансерного наблюдения за взрослыми Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи
Экстренная и неотложная помощь	Оказание пациентам медицинской помощи в экстренной и неотложной форме (ПК-8)	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме

2. Оказание медицинской помощи населению по профилю «терапия» в условиях стационара и дневного стационара.

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Знания	Умения	Трудовые действия
1	2	3	4	5
Диагностиче-	Диагностика заболе-	Общие вопросы организации	Осуществлять сбор жалоб,	Сбор жалоб, анамнеза болезни,

ская	ваний и (или) состояний по профилю «терапия» (ПК-1)	медицинской помощи по профилю «терапия» Порядок оказания медицинской помощи по профилю «терапия» Клинические рекомендации, стандарты по вопросам оказания медицинской помощи Анатомо-физиологические и возраст-половые особенности внутренних органов организма человека Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и при заболеваниях и (или) состояниях по профилю «терапия» Методика сбора жалоб, анамнеза заболевания, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя) Методика физического обследования пациента Методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», показания и противопоказания к их использованию Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» взрослого населения, особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Клиническая картина, особенности течения, осложнений заболеваний (сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, нервной, мочевыделительной, эндокринной и репродуктивной систем, иммунной системы и органов кроветворения, опорно-двигательного аппарата) и коморбидных состояний у взрослого населения Теория и методология диагноза, структуры, основных принципов построения клинического диагноза: симптоматического, синдромального, нозологического, метода дифференциального диагноза Установка диагноза с учетом действующей международной статической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) и его обоснование Особенности ведения беременных женщин, имеющих экстрагенитальную патологию Особенности ведения лиц пожилого и старческого возраста Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам Организация консультаций	анамнеза болезни, анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя) Проводить физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного, инструментального обследований пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Проводить диагностические манипуляции и интерпретировать полученные результаты: - измерение артериального давления на периферических артериях; - исследование уровня глюкозы в крови - суточное мониторирование артериального давления (СМАД) - пульсоксиметрию - чтение спирограмм - определение лодыжечно-плечевого индекса - проведение ортостатической пробы - пневмотахометрию - снятие и расшифровка электрокардиограммы -- приготовление мазков, материала для цитологического, бактериального исследования; плевральной пункции Интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследований пациентов Обосновывать направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с Порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать заключения, полученные от врачей-специалистов Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием по профилю «терапия» Устанавливать диагноз с учетом МКБ пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Проводить дифференциальную диагностику заболева-	анамнеза жизни у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» (или его законного представителя) Анализ информации, полученной от пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Проведение физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Определение диагностических признаков и симптомов заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» на лабораторные и инструментальные обследования при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направление пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний с учетом противопоказаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Проведение дифференциальной диагностики заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ) Установка диагноза с учетом МКБ Определение медицинских показаний для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия» Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи врачом-терапевтом
------	---	---	---	---

		врачей-специалистов или консилиумов при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Признаки профессиональных заболеваний и определение показаний к направлению к пропатологу Медицинские показания для направления пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» к врачам-специалистам. Медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия»	ний и (или) состояний по профилю «терапия», используя алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Определять медицинские показания направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия»	
Лечебная	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «терапия» Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты, определяющие деятельность медицинских работников Клиническая картина заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» взрослого населения Особенности клинической картины, течения и осложнения заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия» в пожилом, старческом возрасте и у беременных женщин Перечень нозологических форм по системам у взрослого населения в том числе профзаболеваний Методы назначения лекарственных препаратов, медицинские показания (и противопоказания) к применению медицинских изделий при заболеваниях и (или) состояниях у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, применяемых по профилю «терапия», медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и	Составлять и обосновывать план лечения пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания и (или) состояния в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение и лечебное питание пациенту с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии, лечебного	Разработка плана лечения с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозной терапии, лечебного питания с учетом клинической картины заболевания и (или) состояния по профилю «терапия» и факторов риска его развития в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии, лечебного питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами Направление пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи, в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи,

		непредвиденные Методы немедикаментозной терапии, лечебного питания пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Порядок оказания паллиативной медицинской помощи	питания, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациента с заболеванием и (или) состоянием по профилю «терапия» Направлять пациента при затруднении в выборе лечебной тактики, а также при осложненном течении заболевания и (или) состоянии по профилю «терапия» для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи	клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи Выявление медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, при невозможности ее оказания в условиях медицинской организации, в которой находится пациент, безотлагательная доставка пациента, в том числе бригадой скорой медицинской помощи, в медицинскую организацию, имеющую в своем составе специализированные отделения, для оказания необходимой медицинской помощи Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Определение медицинских показаний к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи
Реабилитационная	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (ПК-3)	Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», порядок медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Механизм воздействия реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» Основные программы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия»	Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Участвовать в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» Участвовать в организации медицинских реабилитационных мероприятий с учетом диагноза в соответствии с порядком организации меди-	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Составление плана по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации взрослых Участие в проведении мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия», в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» в соответствии с порядками организации медицинской реабилитации

			цинской реабилитации и санаторно-курортного лечения	
Экспертная	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» (ПК-4)	Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядки проведения медицинской экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и по уходу, выдачи листов временной нетрудоспособности. Порядок выдачи листов временной нетрудоспособности, в том числе в электронном виде. Оформление медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.	Определять признаки временной нетрудоспособности, необходимость осуществления ухода за пациентом с заболеваниями по профилю «терапия» членом семьи, признаки стойкого нарушения жизнедеятельности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия». Оформлять медицинскую документацию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для осуществления медико-социальной экспертизы в государственных федеральных учреждениях медико-социальной экспертизы.	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» и по уходу, оформление и выдача листов временной нетрудоспособности. Подготовка и оформление необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» для оформления медико-социальной экспертизы в государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями по профилю «терапия» на медико-социальную экспертизу.
Профилактическая	Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК-5)	Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела. Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний. Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.	Проводить специфическую и неспецифическую профилактику инфекционных заболеваний. Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина). Определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту. Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции. Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела.	Организация и осуществление профилактики неинфекционных заболеваний и (или) состояний по профилю «терапия», и проведение мероприятий по формированию здорового образа жизни. Проведение оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни. Проведение специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) заболеваний. Оформление и направление в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, экстренного извещения при выявлении инфекционного заболевания экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания. Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний. Формирование программ здорового

				го образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела
Экстренная и неотложная помощь	Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме (ПК-8)	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и другие методы) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи пациентам в экстренной и неотложной форме

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, блоков, тем	Число академических ча- сов			Форма аттестации	Перечень осваиваемых компетенций
		Трудо- емкость (всего часов)	В том числе			
			Лекции	¹ С, ПЗ, ОСК		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Специальные дисциплины	410	130	280	Текущий контроль	УК-1
1.1.	Болезни органов дыхания	62	26	36		УК-2
1.1.1.	Бронхиты	8	2	6		УК-3
1.1.2.	ХОБЛ	8	2	6		ПК-1
1.1.3.	Пневмонии	10	4	6		ПК-2
1.1.4.	Плевриты	8	2	6		ПК-3
1.1.5.	Бронхиальная астма	8	2	6		ПК-4
1.1.6.	Саркоидоз органов дыхания	6	2	4		ПК-5
1.1.7.	Лёгочное сердце	6	2	4		ПК-8
1.1.8	Поражение органов дыхания при новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	8	2	6		

1	2	3	4	5	6	7
1.2.	Болезни сердечно-сосудистой системы	122	32	90	Текущий контроль	
1.2.1.	Атеросклероз	8	2	6		
1.2.2.	ИБС: стенокардия	16	2	14		
1.2.3.	ОКС. Инфаркт миокарда	16	4	12		
1.2.4.	Синдром вегетативной дисфункции	6	2	4		
1.2.5.	Артериальная гипертензия	16	4	12		
1.2.6.	Болезни миокарда	10	4	6		
1.2.7.	Инфекционный эндокардит	4	2	2		
1.2.8.	Аритмии	18	4	14		
1.2.9.	Хроническая сердечная недостаточность	14	4	10		
1.2.10.	Синдром дисплазии соединительной ткани	4	2	2		
1.2.11.	Поражение сердечно-сосудистой системы при новой коронавирусной инфекции (COVID-19)	10	2	8		
1.3.	Ревматические болезни	50	20	30	Текущий контроль	
1.3.1.	Острая и хроническая ревматическая лихорадка.	10	4	6		
1.3.2.	Ревматоидный артрит	6	2	4		
1.3.3.	Болезни соединительной ткани	16	8	8		
1.3.4.	Болезни суставов	18	6	12		
1.4.	Болезни органов пищеварения	58	18	40	Текущий контроль	
1.4.1.	Гастриты и другие болезни желудка	6	2	4		
1.4.2.	ГЭРБ и язвенная болезнь	8	2	6		
1.4.3.	Хронические гепатиты и циррозы печени	10	4	6		
1.4.4.	Неалкогольная жировая болезнь печени (НАЖБП)	2	2	-		
1.4.5.	Лекарственные поражения печени (ЛПП)	8	2	6		
1.4.6.	Холециститы и дисфункции билиарного тракта	8	2	6		
1.4.7.	Болезни кишечника	8	2	6		
1.4.8.	Панкреатиты	8	2	6		
1.5.	Болезни почек	32	8	24	Текущий контроль	
1.5.1.	Гломерулонефриты	10	2	8		
1.5.2.	Пиелонефриты	10	2	8		

1	2	3	4	5	6	7
1.5.3.	Хроническая болезнь почек	12	4	8		
1.6.	Болезни органов кроветворения	26	8	18	Текущий контроль	
1.6.1.	Анемии	8	2	6		
1.6.2.	Гемобластозы	10	4	6		
1.6.3.	Гепатоспленомегалии и лимфаденопатии	8	2	6		
1.7.	Эндокринные заболевания	60	18	42	Текущий контроль	
1.7.1.	Сахарный диабет	24	6	18		
1.7.2.	Болезни щитовидной железы	18	6	12		
1.7.3.	Болезни надпочечников и гипофиза	12	4	8		
1.7.4.	Ожирение	6	2	4		
2.	Раздел 2 Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней	67	12	55	Текущий контроль	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-8
2.1.	Первая медицинская помощь при терминальных состояниях	12	2	10		
2.2.	Интенсивная терапия в гастроэнтерологии	10	2	8		
2.3.	Интенсивная терапия в эндокринологии	13	2	11		
2.4.	Интенсивная терапия в кардиологии	12	2	10		
2.5.	Интенсивная терапия в нефрологии	10	2	8		
2.6.	Интенсивная терапия в пульмонологии	10	2	8		
3.	Раздел 3 Вопросы иммунологии и ВИЧ-инфекция	2	2	-	Текущий контроль	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-8
4.	Раздел 4 Практические навыки (умения)	20	-	20	Текущий контроль	ПК-1 ПК-8
4.1.	Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых	5	-	5		
4.2.	Экстренная медицинская помощь	5	-	5		
4.3.	Коммуникация	2	-	2		
4.4.	Физикальное обследование	4	-	4		

1	2	3	4	5	6	7
	пациента (сердечно-сосудистая система)					
4.5.	Врачебные манипуляции (регистрация и интерпретация электрокардиограммы)	4	-	4		
5.	Итоговая аттестация	2	–	-	Тестирование	
	ВСЕГО ЧАСОВ:	501	144	355		

¹С, ПЗ, ОСК – семинары, практические занятия, обучающий симуляционный курс

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Аудиторные занятия на базе Академии проводятся в рабочие дни с понедельника по пятницу в период с 9.00 до 16:00 час. Продолжительность аудиторных занятий варьирует от 7 до 8 академических часов в день. Продолжительность 5-тидневной рабочей недели составляет 36 часов.

При освоении части программы в форме стажировки учебный график определяется слушателем самостоятельно по согласованию с руководителем клинической базы стажировки. При освоении всей или части программы с использованием дистанционных образовательных технологий в офф-лайн режиме учебный график определяется слушателем самостоятельно. При реализации Программы в виде выездного цикла повышения квалификации учебный график определяется принимающей стороной.

Типовое расписание располагается на USB-флеш-накопителе, являющемся неотъемлемой частью Программы.

Название разделов рабочей программы	1 месяц	2 месяц	3 месяц	4 месяц
	Трудоемкость освоения (акад. час)			
Раздел 1. Специальные дисциплины.	144	144	122	
Раздел 2. Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней.			22	45
Раздел 3. Вопросы иммунологии и ВИЧ-инфекция.				2
Раздел 4. Практические навыки (умения).				20
Итоговая аттестация				2
Общая трудоемкость программы	144	144	144	69

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ РАЗДЕЛОВ, ТЕМ

Раздел 1. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1.1. Болезни органов дыхания

1.1.1. Бронхиты

Спирометрия в норме и при патологии, бронходилатационный и бронхоконстриктивные тесты. Пикфлоуметрия. Спирометрия в норме и при патологии, бронходилатационный и бронхоконстриктивные тесты. Пикфлоуметрия. Тест с бмин. ходьбой.

Понятие о хроническом бронхите, этиология, патогенез. Клинические варианты хронического бронхита, осложнения, лечение. Клиническая фармакология бронходилататоров и ингаляционных глюкокортикоидостероидов.

1.1.2. ХОБЛ

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению ХОБЛ. Определение, диагностика, международная стратегия ведения. Клинические варианты бронхообструктивного синдрома, тактика ведения больных. Обострение ХОБЛ: причины, клиника, диагностика, показания для госпитализации, терапия обострений. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.1.3. Пневмонии

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению внебольничной пневмонии; определение; этиология; патогенез; классификация. Диагностика, возможности лучевых методов диагностики. Современные особенности течения, осложнения. Лечение; реабилитация. Правила подбора антибактериальной терапии. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению нозокомиальной пневмонии; определение; этиология; патогенез; клиника; классификация. Факторы риска и предикторы неблагоприятного исхода. Диагностика, возможности лучевых методов диагностики. Современные особенности течения; осложнения4 лечение; реабилитация. Правила подбора антибактериальной терапии. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.1.4. Плевриты

Этиология, патогенез; классификация. Современная диагностика. Дифференциальная диагностика экссудативных плевритов, осложнения. Особенности течения отдельных видов плевритов. Показания и методика проведения плевральной пункции. Лечение. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.1.5. Бронхиальная астма

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению бронхиальной астмы. Понятие о бронхиальной астме, классификация. Этиология, патогенез. Клинические формы. Современный подход к диагностике и лечению. Обострение бронхиальной астмы: причины, клиника, диагностика, показания для госпитализации, терапия обострений. Неотложная помощь при астматическом статусе. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Методы самоконтроля. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.1.6. Саркоидоз органов дыхания

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению саркоидоза; определение; этиология; патогенез; клиника; классификация. Диагностика, возможности инвазивной диагностики. Дифференциальная диагностика. Клинические проявления саркоидоза внелёгочной локализации. Современные особенности

течения, осложнения. Лечение; профилактика. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.1.7. Лёгочное сердце

Классификация, этиология, патогенез острого и хронического легочного сердца. Особенности клиники, диагностики. Дифференциальная диагностика. Лечение, реабилитация; профилактика. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.1.8. Поражение органов дыхания при новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Лабораторная и инструментальная диагностика. Алгоритм обследования пациентов с подозрением на COVID-19. Лечение COVID-19. Протоколы ведения больных в зависимости от тяжести течения. Особенности течения пневмонии и подходы к лечению. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

Тема 1.2. Болезни сердечно-сосудистой системы

1.2.1. Атеросклероз

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению дислипидемий. Первичные и вторичные дислипидемии. Диагностические критерии семейной дислипидемии. Целевые уровни ХС ЛПНП в зависимости от категорий сердечно-сосудистого риска. Таблица SCORE. Клинические проявления атеросклероза. Немедикаментозные методы лечения. Гиполипидемические препараты (статины, эзетемиб, ингибиторы PCSK9); показания, побочные эффекты. Стратегия первичной профилактики. Коррекция факторов риска. Показания для начала гиполипидемической терапии. Стратегия вторичной профилактики. Высокоинтенсивная и среднеинтенсивная терапия статинами. Алгоритм лечения дислипидемий. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.2.2. ИБС: стабильная стенокардия

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению стабильной стенокардии; эпидемиология; этиология, патогенез, классификация ИБС. Клиника; особые формы ишемии миокарда: вазоспастическая, микроциркуляторная, безболевая. Методы диагностики; показания к коронароангиографии; дифференциальная диагностика, лечение. Антиангинальные препараты, алгоритм назначения. Препараты, улучшающие прогноз (статины, ацетилсалициловая кислота). Показания к чрескожным коронарным вмешательствам и к аорто-коронарному шунтированию. Диспансеризация и реабилитация; профилактика. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.2.3. Острый коронарный синдром (ОКС)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению ОКС. Определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. ОКСбпСТ: нестабильная стенокардия, не-Q инфаркт миокарда (ИМ). Стратификация риска. Показания к немедленной реваскуляризации. Лечение, реабилитация; профилактика.

ОКСпСТ. Инфаркт миокарда. Критерии диагноза. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Клинические формы. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапе. Организация интенсивного наблюдения. Купирование ангинозного приступа. Тромболитическая терапия и ЧКВ. Ведение пациентов после ИМ на амбулаторном этапе.

Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.2.4. Синдром вегетативной дисфункции

Этиология, патогенез, классификация. Диагностика, современные подходы к лечению, профилактика. Вегетативные кризы- способы купирования. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.2.5. Артериальная гипертензия (АГ)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению АГ. Эпидемиология, этиология и патогенез; классификация. Факторы риска развития АГ. Клиника, диагностика и варианты течения гипертонической болезни. Диагностика и дифференциальная диагностика. Поражение и повреждение органов –мишеней. Стратификация риска. Гипотензивные препараты, их рациональные комбинации. Резистентная АГ: алгоритм диагностики; дифференциальная диагностика; тактика ведения пациентов. Особенности лечения артериальной гипертензии в особых группах пациентов. Особенности лечения пациентов в пожилом и старческом возрасте. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Современное определение гипертонического криза, его осложнения, способы купирования. Симптоматические артериальные гипертензии. Дифференциально-диагностические подходы. Тактика ведения. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.2.6. Болезни миокарда

Классификация заболеваний миокарда. Миокардиты. Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению миокардитов. Этиология: неревматические, инфекционные, неинфекционные. Патогенез, фазы развития миокардита. Роль аутоиммунного ответа. Клиника варианты течения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика ведения. Принципы лечения. Осложнения. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Кардиомиопатии. Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению кардиомиопатий. Этиология, классификация кардиомиопатий.

Гипертрофическая кардиомиопатия. Этиология, патогенез. Диагностические критерии, дифференциальная диагностика, морфофункциональные и клинические проявления, критерии неблагоприятного прогноза, тактика ведения. Профилактика внезапной смерти. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

Дилатационная кардиомиопатия. Этиология, патогенез, диагностические критерии. Клинические проявления. Признаки неблагоприятного прогноза. Инструментальные методы диагностики. Лечение дилатационной кардиомиопатии. Показания к имплантации кардиовертера-дефибриллятора. Показания и противопоказания к трансплантации сердца. Рестриктивные кардиомиопатии. Этиология, патогенез, первичная и вторичная рестриктивная кардиомиопатия. Клиника, инструментальная диагностика, лечение, прогноз. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.2.7. Инфекционный эндокардит

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению. Этиология, патогенез; классификация; алгоритм обследования. Особенности современного течения. Клинические проявления и диагностика. Дифференциальная диагностика. «Маски» инфекционного эндокардита; осложнения. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Профилактика в группах высокого риска. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.2.8. Аритмии

Этиология и патогенез нарушений ритма; классификация. Бради- и тахикардии. Антиаритмические препараты. Антиаритмические эффекты. Суправентрикулярные тахикар-

дии: синусовые, предсердные, атрио-вентрикулярные. Синдром Вольф-Паркинсон-Уайта (WPW), синдром укороченного PQ. Диагностика. ЭКГ-критерии. Виды тахикардий при синдроме WPW. Течение синдрома WPW. Особенности купирования аритмий. Определение риска внезапной смерти. Клиника, диагностика. Лечение. Дифференциальная диагностика. Способы купирования.

Фибрилляция (ФП) и трепетание предсердий. Этиология, патогенез; классификации: пароксизмальная, персистирующая, постоянная форма ФП. Тактика ведения в зависимости от варианта аритмии в соответствии с современными Российскими и международными рекомендациями. Принципы купирования пароксизма ФП. Фармакотерапия ФП. Антиаритмические препараты. Электроимпульсная терапия. Хирургические методы лечения ФП, показания, противопоказания. Антикоагулянтная терапия при ФП. Показания. Противопоказания. Профилактика тромбэмболических осложнений. Шкала CHA2DS2-VASc. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. клинические рекомендации по диагностике и лечению. Этиология, классификация, диагностика. Безопасные, потенциально-опасные, жизнеугрожаемые желудочковые аритмии. Показания к лечению. Определение риска внезапной смерти при желудочковых аритмиях. Медикаментозное и немедикаментозное лечение желудочковых аритмий. Показания к имплантации кардиовертера - дефибриллятора. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.2.9. Хроническая сердечная недостаточность (ХСН)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению ХСН. Эпидемиология, этиология и патогенез сердечной недостаточности. Классификация ХСН. Определение функционального класса ХСН. СН с сохраненной фракцией выброса (СНсФВ), сниженной ФВ (СНнФВ), промежуточной ФВ (СНпФВ). Диагностика ХСН. Симптомы, признаки. Лабораторно-инструментальные методы диагностики. Клиника. Осложнения. Немедикаментозная и медикаментозная терапия ХСН. Основные классы препаратов, доказавшие влияние на прогноз. Препараты, применяемые у определенных групп пациентов. Особенности лечения пациентов с СНнФВ, СНпФВ, СНсФВ. Профилактика, диспансеризация, реабилитация больных ХСН. Показания к хирургическим методам лечения. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.2.10. Синдром дисплазии соединительной ткани

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению. Клинические проявления. Тактика ведения. Инструментальные методы диагностики. Роль ЭХО-кардиографии. Показания к хирургическому лечению. Профилактика. Медико-генетическое консультирование. Медико – социальная экспертиза.

1.2.11. Поражение сердечно-сосудистой системы при новой коронавирусной инфекции (COVID-19)

Современные Российские и Европейские рекомендации по ведению пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в условиях пандемии COVID-19; стратификация рисков неблагоприятного течения COVID-19 при наличии заболеваний сердечно-сосудистых заболеваний. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

Тема 1.3. Ревматические болезни

1.3.1. Острая и хроническая ревматическая лихорадка.

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению. Этиология. Роль стрептококковой инфекции. Патогенез. Современная класси-

фикация и номенклатура. Клиника. Приобретенные пороки сердца, диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению. Профилактика. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

13.2. Ревматоидный артрит

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению. Определение, этиология, патогенез. Классификация, клиника различных вариантов. Особенности суставного синдрома, внесуставные проявления. Болезнь Фелти, болезнь Стилла взрослых. Диагностика. Лабораторные методы: определение ревматоидного фактора, антител к цитрулинированным белкам. Инструментальная диагностика. Критерии ранней диагностики ревматоидного артрита. Лечение: нестероидные противовоспалительные препараты, базисные противовоспалительные препараты: метотрексат, сульфасалазин, генно-инженерные биологические препараты, глюкокортикостероиды. Критерии клинической ремиссии, реабилитация, ВТЭ. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.3.3. Болезни соединительной ткани

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению. Классификация. Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, основные клинические синдромы. Критерии диагноза, инструментальная и лабораторная диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Системная склеродермия. Этиология, патогенез, основные клинические синдромы. Критерии диагноза, дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Полимиозит/дерматомиозит. Определение, этиология, патогенез, классификация, основные клинические синдромы. Критерии диагноза, дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.3.4. Болезни суставов

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению болезней суставов. Классификация. Дегенеративные, воспалительные, микрокристаллические артриты. Этиология, патогенез. Диагностические критерии остеоартрозов, микрокристаллических и анкилозирующих артритов. Дифференциально-диагностический алгоритм. Лечебная тактика. Вопросы ВТЭ. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

Тема 1.4. Болезни органов пищеварения

1.4.1. Гастриты и другие болезни желудка

Гастриты: этиология и патогенез острого и хронического гастритов, роль *H.pylori*. Классификация. Клиника различных вариантов гастрита. Диагноз и дифференциальный диагноз. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.4.2. ГЭРБ и язвенная болезнь

Современные Российские и Европейские рекомендации по ГЭРБ. Определение, эпидемиология, этиология, факторы риска развития ГЭРБ, патогенез, классификация, клинические формы ГЭРБ, особенности их течения, осложнения ГЭРБ, лабораторно-инструментальная диагностика ГЭРБ, дифференциальная диагностика ГЭРБ, формулировка диагноза, немедикаментозная терапия ГЭРБ, медикаментозная терапия ГЭРБ, показания и противопоказания к хирургическому лечению ГЭРБ, диспансеризация больных ГЭРБ, профилактика ГЭРБ, санаторно-курортное лечение больных ГЭРБ, медицинская реабилитация больных ГЭРБ. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Современные Российские и Европейские рекомендации по язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки (ДПК). Язвенная болезнь желудка. Определение, эпидемиология, этиология, факторы риска развития, патогенез, классификация, клинические проявления, осложнения. Лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Немедикаментозная и медикаментозная терапия. Диспансеризация, профилактика, медицинская реабилитация больных язвенной болезнью желудка. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки (ДПК). Определение, эпидемиология, этиология, факторы риска, патогенез, классификация. Клинические проявления, осложнения, лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, формулировка диагноза язвенной болезни ДПК, немедикаментозная и медикаментозная терапия. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Диспансеризация, профилактика, санаторно-курортное лечение больных, медицинская реабилитация больных язвенной болезнью ДПК. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.4.3. Хронические гепатиты и циррозы печени

Современные Российские и Европейские рекомендации, посвященные хроническим гепатитам. Определение хронических гепатитов, эпидемиология, этиология, факторы риска развития, патогенез, классификация, клиника, осложнения. Лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, формулировка диагноза, немедикаментозная и медикаментозная терапия хронических гепатитов, диспансеризация, профилактика, санаторно-курортное лечение, медицинская реабилитация больных хроническими гепатитами. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Современные Российские и Европейские рекомендации, посвященные циррозам печени; определение цирроза печени; этиология; классификация цирроза печени (этиологическая, морфологическая, клиническая); патогенез; клиника (клинические синдромы); осложнения цирроза печени (печеночная энцефалопатия, кровотечения из варикозно-расширенных вен пищевода и желудка, тромбоз в системе воротной вены, асцит, гепatorenальный синдром, гипонатриемия разведения, инфекционные, гепатоцеллюлярная карцинома); лабораторная диагностика; инструментальное обследование (диагностическая значимость УЗИ печени, рентгеноконтрастного исследования пищевода, сцинтиграфии печени, КТГ, МРТ, эластографии печени, эндоскопических методов); биопсия печени (показания и противопоказания); лечение цирроза печени. Показания к трансплантации печени. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.4.4. Неалкогольная жировая болезнь печени (НАЖБП)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению НАЖБП; определение; эпидемиология; этиология и патогенез НАЖБП; группы риска и активного скрининга; НАЖБП – самостоятельный фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний; классификация НАЖБП; кодирование по МКБ-10. Субъективные признаки НАЖБП; результаты физикального осмотра; показатели биохимического исследования крови; инструментальная диагностика НАЖБП (ультразвуковое исследование (УЗИ) печени, магнитно-резонансная томография (МРТ) печени с фазовым контрастированием); биопсия печени (диагностическая значимость, шкала оценки активности (NAFLD activity score – NAS)); расчетные показатели для выявления выраженного фиброза или цирроза печени (шкала оценки стадии фиброза при НАЖБП (NAFLD fibrosis score), шкала BARD); неинвазивные методы диагностики НАЖБП (тест ФиброМакс, тест ФиброМетр, эластометрия печени); диагностика инсулинорезистентности; дифференциальная диагностика (алкогольная болезнь печени, вирусные гепатиты, АИГ и ПБХ у женщин,

наследственный гемохроматоз, лекарственные поражения печени, болезнь Вильсона-Коновалова, недостаточность α_1 -антитрипсина, дефицит кислой лизосомальной липазы). Изменение образа жизни и нормализация массы тела (диета, физическая активность); хирургическое лечение ожирения (виды, показания, противопоказания, осложнения); медикаментозная терапия; прогноз. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.4.5. Лекарственные поражения печени (ЛПП)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по ЛПП; определение; эпидемиология; классификация, терминология, критерии; лекарственные средства, наиболее часто вызывающие ЛПП; типы и степени тяжести ЛПП; патогенез и факторы риска их развития; фенотипы; оценка причинно-следственных взаимосвязей при ЛПП; диагностика и дифференциальная диагностика; алгоритм действий при подозрении на ЛПП; прогноз; лечение; наблюдение за пациентами после эпизода ЛПП; профилактика ЛПП. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.4.6. Холециститы и дисфункции билиарного тракта

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению холециститов. Острый некалькулезный холецистит (этиология, патогенез, клинические проявления, современные возможности диагностики, дифференциальный диагноз, осложнения, немедикаментозное и медикаментозное лечение, санаторно-курортное лечение, медицинская реабилитация), калькулезный холецистит (этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, современные возможности диагностики, дифференциальный диагноз, осложнения, консервативная терапия, сроки, методы и результаты оперативного лечения). Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Билиарная дисфункция. Этиопатогенез, классификация, клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, медикаментозное лечение, профилактика, санаторно-курортное лечение, медицинская реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.4.7. Болезни кишечника

Воспалительные заболевания кишечника. Энтероколиты. Неспецифический язвенный колит и болезнь Крона. Синдром раздраженной кишки. Классификация, диагностика и дифференциальная диагностика, особенности клинической симптоматики. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.4.8. Панкреатиты

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению панкреатитов. Острые панкреатиты. Эпидемиология, этиопатогенез, классификация, клинические формы, лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальный диагноз, осложнения, консервативная терапия, показания, возможности, методы и результаты оперативного лечения. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Определение хронических панкреатитов, эпидемиология, этиология, факторы риска, патогенез, классификация, клиника, осложнения. Лабораторно-инструментальная диагностика и дифференциальная диагностика. Немедикаментозная и медикаментозная терапия, показания к хирургическому лечению, диспансеризация, профилактика, санаторно-курортное лечение, медицинская реабилитация. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

Тема 1.5. Болезни почек

1.5.1. Гломерулонефриты

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению гломерулонефритов. Определение, эпидемиология. Этиология, патогенез, причины хронизации гломерулонефрита. Классификация, патоморфология, гистологические типы острого и хронического гломерулонефрита. Основные клинические симптомы и варианты. Лечение, осложнения. Оценка эффективности лечения. Профилактика, реабилитация, ВТЭ. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.5.2. Пиелонефриты

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению пиелонефритов. Определение, эпидемиология. Этиология, патогенез, классификация острого и хронического пиелонефрита. Клиника и варианты течения. Особенности течения у пожилых, беременных, при сахарном диабете. Диагностика. Лечение, осложнения. Оценка эффективности лечения. Профилактика, реабилитация, ВТЭ. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

1.5.3. Хроническая болезнь почек (ХБП)

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению ХБП. Определение ХБП. Эпидемиология. Этиология, патогенез, классификация ХБП. Клиника и варианты течения. Диагностика. Лечение, осложнения. Оценка эффективности лечения. Показания к диализу и трансплантации почки. Профилактика, реабилитация, ВТЭ. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи.

Тема 1.6. Болезни органов кроветворения

1.6.1. Анемии

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению анемий. Определение, этиология, патогенез анемий. Классификация. Особенности геморрагических, железодефицитных, В12-фолиеводефицитных, гемолитических анемий. Клинико-лабораторная диагностика. Немедикаментозная и медикаментозная терапия. Показания к гемотрансфузионной терапии. Мониторинг эффективности лечения. Профилактика, реабилитация. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.6.2. Гемобластозы

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению гемобластозов. Эпидемиология, определение, классификация. Клинико-лабораторная и инструментальная диагностика острых и хронических лейкозов. Немедикаментозная и медикаментозная терапия. Осложнения. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.6.3. Геморрагические диатезы.

Эпидемиология, определение, классификация. Тромбопатические состояния, геморрагические васкулиты. Клинико-лабораторная диагностика. Немедикаментозная и медикаментозная терапия. Осложнения. Мониторинг активности. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.6.4. Гепатоспленомегалии и лимфаденопатии

Дифференциальная диагностика гепатоспленомегалий и лимфаденопатий.

Классификация основных причин и нозологий. Диагностическая концепция и дифференциальный алгоритм. Лабораторно-инструментальная диагностика. Значимость онкологической настороженности. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

Тема 1.7. Эндокринные заболевания

1.7.1. Сахарный диабет (СД).

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению СД1 и 2-го типа. Определение СД, классификация. Этиология, патогенез, ведущие клинические симптомы и синдромы. Диагностические критерии СД, другие нарушения гликемии. Предиабет: метаболический синдром, стрессовая гипергликемия, гестационный диабет, репродуктивный метаболический синдром. Дифференциальная диагностика СД. Компенсация и декомпенсация СД. Терапевтические цели при СД 1 и 2 тип: показатели контроля углеводного обмена (индивидуальные цели лечения), методы контроля уровня глюкозы; целевые уровни липидного обмена; целевые уровни АД. Лечение СД 1 и 2 типа. Рекомендации по питанию и физической активности. Пероральные сахароснижающие средства и их рациональные комбинации при СД 2 типа. Показания к инсулинотерапии при СД 2 типа. Техника инъекций сахароснижающих препаратов. Мониторинг больных СД. Диабетические микроангиопатии: ретинопатия, нефропатия. Диабетическая нейропатия. Диабетическая макроангиопатия: ИБС, цереброваскулярные заболевания, заболевания артерий нижних конечностей. Беременность и СД. Профилактика СД и его осложнений. Реабилитация, диспансеризация. Стандарты и порядок оказания помощи. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.7.2. Болезни щитовидной железы

Современные Российские и Европейские клинические рекомендации по диагностике и лечению болезней щитовидной железы. Диффузно-токсический зоб: этиология, патогенез, классификация. Клинические формы и стадии болезни. Диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению.

Гипотиреоз и тиреоидиты. Этиология, патогенез, классификация. Клинические формы и стадии болезни. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.7.3. Болезни надпочечников и гипопифиза

Гиперкортицизм. этиология, патогенез, классификация. Клинические формы и стадии болезни. Диагностика, лечение. Гипокортицизм: этиология, патогенез, клиника, Лечение. Феохромоцитома: этиология, патогенез, классификация. Клинические формы и стадии болезни. Диагностика, лечение, показания к хирургическому лечению. Альдостерома: клинические формы и стадии болезни. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

1.7.4. Ожирение

Этиология, патогенез, классификация. Клинические формы и стадии болезни. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

Раздел 2.

Тема 2.1. Первая медицинская помощь при терминальных состояниях

Первая медицинская помощь при остановке сердца, нарушениях сознания и дыхания.

Первая медицинская помощь при травмах и отравлениях

Механические повреждения: черепно-мозговая травма, переломы длинных трубчатых костей, травмы таза, наружные кровотечения. Первая медицинская помощь.

Утопление. Особенности утопления в пресной и солёной воде. Первая медицинская помощь.

Термические повреждения. Воздействия холода. Воздействие тепла. Первая медицинская помощь при термической травме.

Отравления (угарный газ, суррогаты алкоголя, психоактивные вещества, кислоты и щелочи). Первая медицинская помощь.

Тема 2.2. Интенсивная терапия в гастроэнтерологии

Желудочно-кишечное кровотечение, перфорация язвы, желчная и кишечная колики. Диагностические критерии. Определение неотложной тактики, в том числе показаний к экстренной хирургической помощи и приемов интенсивной терапии.

Тема 2.3. Интенсивная терапия в эндокринологии

Комы при сахарном диабете: гипергликемическая, гипогликемическая, гиперосмолярная. Диагностические критерии. Определение неотложной тактики и приемов интенсивной терапии.

Тиреотоксический криз. Диагностические критерии. Определение неотложной тактики и приемов интенсивной терапии.

Острая надпочечниковая недостаточность. Диагностические критерии. Определение неотложной тактики и приемов интенсивной терапии.

Тема 2.4. Интенсивная терапия в кардиологии

Неотложные состояния в кардиологии: ангинозный статус, острая левожелудочковая недостаточность, кардиогенный шок, разрывы миокарда, желудочковая тахикардия и фибрилляция желудочков. Показания к экстренной коронарографии и коронарной ангиопластике и аорто-коронарному шунтированию. Определение неотложной тактики и приемов интенсивной терапии.

Тема 2.5. Интенсивная терапия в нефрологии

Острая почечная недостаточность, острая задержка мочи, почечная колика, тромбозы и эмболии почечных сосудов. Диагностические критерии, в том числе - показаний к экстренному гемодиализу.

Тема 2.6. Интенсивная терапия в пульмонологии

Спонтанный пневмоторакс, лёгочное кровотечение, острая дыхательная недостаточность, астматический статус. Определение неотложной тактики и приемов интенсивной терапии, в том числе - показаний к своевременному переводу больного на ИВЛ.

Раздел 3. Вопросы иммунологии и ВИЧ-инфекция

Тема 3.1.

Понятие об иммунологической реактивности. Виды иммунных реакций. Подходы к иммунокоррекции.

ВИЧ-инфекция: эпидемиология. Клиника. Лабораторная диагностика. Подходы к лечению, профилактика. Стандарты и порядок оказания медицинской помощи. Реабилитация. Экспертиза временной нетрудоспособности.

Раздел 4. Практические навыки (умения).

Цель симуляционного курса – сформировать практические навыки и умения, необходимые для самостоятельной профессиональной деятельности врача-терапевта.

Задачи симуляционного обучения:

- 1) формирование у врача-терапевта стойких профессиональных навыков, умений, компетенций,
- 2) отработка практических навыков (умений) на симуляционном оборудовании (манекены, муляжи, фантомы) для эффективной практической деятельности врача-терапевта и его подготовки к первичной специализированной аккредитации.

Тема 4.1. Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых.

Действия специалиста при остановке кровообращения у пациента в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника, стоматологическая поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при отсутствии АНД в зоне доступности; действия специалиста при остановке кровообращения у пациента с сердечным ритмом, подлежащим дефибрилляции, в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника, стоматологическая поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии АНД; действия специалиста при остановке кровообращения у пациента с сердечным ритмом, не подлежащим дефибрилляции, в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника, стоматологическая поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии АНД; действия специалиста при остановке кровообращения у пациента в условиях амбулаторно-поликлинической практики (городская поликлиника, стоматологическая поликлиника и т.д.) / в помещении аптеки при наличии неисправного АНД.

Тема 4.2. Экстренная медицинская помощь.

Действия специалиста при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке; остром коронарном синдроме, отеке легких; при анафилактическом шоке; при желудочно-кишечном кровотечении; при бронхообструктивном синдроме на фоне бронхиальной астмы; при тромбоэмболии легочной артерии; спонтанном пневмотораксе; при гипогликемии; при гипергликемии; при остром нарушении мозгового кровообращения.

Тема 4.3. Коммуникация

Методика установления контакта с пациентом, сбора информации и расспроса пациента, выстраивания отношений в процессе общения, завершения контакта с пациентом, формирования клинических выводов.

Тема 4.4. Физикальное обследование пациента (сердечно-сосудистая система)

Аускультация при различных заболеваниях сердца: недостаточность митрального клапана, недостаточность трикуспидального клапана, стеноз аортального клапана, недостаточность аортального клапана, стеноз легочного ствола, митральный стеноз с трикуспидальной недостаточностью, острая недостаточность митрального клапана, дефект межпредсердной перегородки, дефект межжелудочковой перегородки. Пальпация верхушечного толчка, визуализация вен шеи, пульсирования центральных и периферических артерий.

Тема 4.5. Врачебные манипуляции (регистрация и интерпретация электрокардиограммы)

Регистрация и интерпретация электрокардиограммы.

6.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Кадровое обеспечение реализации Программы

Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками кафедр, реализующих Программу, а также лицами, привлекаемыми к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих учёную степень (в том числе, учёную степень, присвоенную за

рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе, учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников кафедры, реализующих Программу, а также лиц, привлекаемых к реализации Программы на условиях гражданско-правового договора, деятельность которых связана с областью профессиональной деятельности, к которой готовится слушатель (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Материально-техническое обеспечение Программы

Материально-техническая база (помещения), обеспечивающая реализацию Программы на базе Университета, соответствует действующим санитарно-техническим нормам, а также нормам и правилам пожарной безопасности.

Перечень используемого для реализации Программы оборудования и техники:

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1.	Проектор мультимедийный	1
2.	Ноутбук	1
3.	айСТЭН, универсальный автономный беспроводной робот - симулятор взрослого человека	1
4.	Тренажёр для отработки врачебных манипуляций – снятие и интерпретация ЭКГ - симулятор пациента для физикального обследования «Physiko» KyotoKagaku Co., Ltd.	1
5.	Виртуальный симулятор аускультации звуков сердца и лёгких «K-plus» KyotoKagaku Co., Ltd.	1
6.	Манекен для отработки навыков сердечно-лёгочной реанимации с персональным компьютером	1
7.	Персональный компьютер	1

Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

Основная литература:

1. Гастроэнтерология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. акад. РАН В.Т. Ивашкина, к. м. н. Т.Л. Лапиной – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018.- 464с.
2. Кардиология. Национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с.
3. Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с.
4. Эндокринология. Национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1112 с.

Дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения в гепатологии. Справочные материалы / В.Т. Ивашкин, М.В. Маевская, М.С. Жаркова, И.Н. Тихонов, Е.А. Федосьина, Ч.С. Павлов. – 2-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2017. – 160 с.: ил.

2. Анемии. Краткое руководство для практических врачей всех специальностей/ под ред. О.А.Рукавицына. - ГЭОТАР-Медиа, 2021.-352 С.
3. Бадюкин В.В. Реактивные артриты- МЕДпресс-информ Россия, 2021- 280.
4. Бадюкин В.В. Остеоартрит: от патогенеза к рациональной терапии- МЕДпресс-информ Россия, 2020- 248.
5. Буеверов А.О. Хронические диффузные заболевания печени в практике поликлинического врача: учебное пособие / А.О. Буеверов, А.И. Павлов; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет), Институт профессионального образования, Кафедра медико-социальной экспертизы, неотложной и поликлинической терапии, Федеральное государственное бюджетное учреждение «3-ий Центральный военный клинический госпиталь имени А.А. Вишневского» Минобороны России. – Москва: Принт-Студио, 2018. – 97 с.: табл.; 21 см.
6. Благова О.В., Недоступ А.В., Коган Е.А. Болезни миокарда и перикарда. От синдромов к диагнозу и лечению – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.- 884с.
7. ВИЧ-инфекция и СПИД : национальное руководство / под ред. В. В. Покровского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 696 с
8. Воспалительные заболевания кишечника. Пер. с англ.; Под ред. Д.Дж. Штайн, Е.В.Шейкер. ГЭОТАР-Медиа: 2018- 256 С.
9. Вялов С.С. Диагностическое значение лабораторных исследований- Москва Россия, 2018-320.
10. Диагностика и тактика ведения первичного билиарного холангита: клинические рекомендации EASL. Journal of Hepatology 2017 vol. 67 | 145-172
11. Диагностика и тактика ведения первичного билиарного холангита: клинические рекомендации EASL. Journal of Hepatology 2017 vol. 67 | 145-172
12. Диффузные паренхиматозные заболевания легких\ под ред. Ильковича М.М.- ГЭОТАР-Медиа, 2021- 440с.
13. Дупляков Д. В., Абашина О. Е., Медведева Е. А. Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.-112 с.
14. Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная смерть. Клинические рекомендации 2020 //scardio.ru/content/Guidelines/Clinic_rek_2020.pdf
15. Ивашкин В.Т., Барановский А.Ю., Райхельсон К.Л., Пальгова Л.К., Маевская М.В., Кондрашина Э.А., Марченко Н.В., Некрасова Т.П., Никитин И.Г. Лекарственные поражения печени (клинические рекомендации для врачей). Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. 2019;29(1):101-131.
<https://doi.org/10.22416/1382-4376-2019-29-1-101-131>.
16. Козлов С.Н., Козлов Р.С. Современная антимикробная химиотерапия- Медицинское информационное агентство Россия, 2017-400 с.
17. Лабораторная диагностика цирроза печени: Уч. пособие / В.В. Базарный, Е.Н. Бессонова, Л.И. Савельев, Н.Ф. Климушева и др.; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России – Екатеринбург: Изд-во УГМУ, 2018. 41 с.
18. Максимов М.Л., Шиндина Т.С., Кропова О.Е. Гепатопротекторная и инфузионная терапия пациентов с воспалительными заболеваниями печени // РМЖ. Медицинское обозрение. 2018. № 7(II). С. 82-87.
19. Махамбетчин М. М. Врачебные ошибки- ГЭОТАР-Медиа Россия, 2020- 240.
20. Моисеев В.С. Лазарев П. В., Киякбаев Г. К. Кардиомиопатии и миокардиты. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г.- 532 с
21. Муртазин А. И. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с.
22. Мухин, Н. А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с

23. Практическая аритмология в таблицах: руководство для врачей/под ред. В. В. Салухова.- М.: ГЭОТАР- Медицина, 2017.- 496с.:ил.
24. Ревматология : учебное пособие/ под ред. А.А. Усановой - ГЭОТАР-Медиа Россия, 2019 -408с.
25. Рекомендации ESC/EASD по сахарному диабету, предиабету и сердечно-сосудистым заболеваниям 2019 Российский кардиологический журнал. 2020;25(4):3839. doi:10.15829/1560-4071-2020-383с.
26. Романчишен А.Ф., Матвеева З.С., Карпатский И.В. Болезни щитовидной и околощитовидных желез. Эмбриология, анатомия, этиопатогенез, диагностика -СпецЛит, 2019-96с.
27. Салухова В.В., Харитонов М.А. Практическая пульмонология. Руководство для врачей.- ГЭОТАР- Медиа: 2018- 564
28. Скворцов В. В., Тумаренко А. В. Актуальные вопросы клинической пульмонологии.- Учебно-методическое пособие- СпецЛит, 2020- 95 с.
29. Стабильная ишемическая болезнь сердца. Клинические рекомендации 2020.Российский кардиологический журнал. 2020; 25:4076.doi: 10.15829/1560-4071-2020-40-76с
30. Стручков П.В., Дроздов Д.В., Лукина О.Ф. Спирометрия. Руководство для врачей - ГЭОТАР-Медиа, 2021- 112с.
31. Титова О.Н. Хроническая дыхательная недостаточность. ГЭОТАР-Медиа Россия, 2021-200 С.
32. Трухан Д. И., Филимонов С. Н. Дифференциальный диагноз основных пульмонологических симптомов и синдромов. Учебное пособие- СпецЛит, 2019-176 с.
33. Удовиченко О.В. Сахарный диабет. Современное лечение. - Практическая медицина, 2021-80 С.
34. Уэст С.Дж. Секреты ревматологии- ГЭОТАР-Медиа Россия, 2021- 760 с.
35. Фибрилляция и трепетание предсердий. Клинические рекомендации 2020. [//scardio.ru/content/Guidelines/Clinic_rek_2020.pdf](http://scardio.ru/content/Guidelines/Clinic_rek_2020.pdf)
36. Хроническая сердечная недостаточность. Клинические рекомендации 2020//scardio.ru/content/Guidelines/Clinic_rek_2020.pdf
37. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник/под ред. Муртазина А.И. ГЭОТАР-Медиа, 2021-560с.
38. Якушин С.С., Н.Н. Никулина, С.В. Селезнев. Инфаркт миокарда - М.:ГЭОТАР- Медиа, 2019г.-240с

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Электронная библиотека ПИМУ (на базе Автоматизированной интегрированной библиотечной системы (АИБС) «MegaPro») http://172.16.100.62/MegaPro/Web			
Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
Интегрированная информационно-	Электронные копии изданий из фондов библиотек-	с любого компьютера или мобильного	Не ограничено

библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	участниц кластера (медицинские университеты Казани, Перми, Ижевска, Кирова, Ульяновский государственный университет)	го устройства по индивидуальному логину и паролю (доступ предоставляется библиотекой ПИМУ по заявке)	
Электронная база данных «Консультант врача Электронная медицинская библиотека»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
Электронная библиотечная система «Book Up» (коллекция «Мои книги»).	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий	с любого компьютера или мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю; с компьютеров ПИМУ доступ автоматический	Не ограничено
Отечественные электронные периодические издания (на платформе eLIBRARY.RU)	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров ПИМУ	Не ограничено

№п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://feml.scsml.rssi.ru/feml	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.).	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/defaultx.asp	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка http://cyberleninka.ru/about	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
4.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/	Электронные копии произведений по широкому спектру знаний	Произведения, перешедшие в общественное достояние; образовательного и научного значения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные автор-

			ским правом, доступны только с компьютеров библиотеки (в т.ч. Электронная библиотека диссертаций РГБ)
5.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

Информационная поддержка

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к электронной образовательной среде (далее – ЭОС) – автоматизированной системе управления и проведения обучения, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

ЭОС обеспечивает:

- возможность входа в неё обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»);
- одновременный доступ 100% обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения Программы;
- формирование электронного образовательного портфолио обучающегося.

Техническая поддержка обучающихся осуществляется в рабочие дни с 9:00 до 18:00 час. по московскому времени по телефону: 8(831) 422-13-93.

7. КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ.

Контроль качества обучения проводится по каждому разделу Программы в виде текущего контроля. Форма текущего контроля – тестирование. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей не менее 70% объёма, предусмотренного учебным планом.

Итоговая аттестация состоит из итогового компьютерного тестирования.

Итоговое компьютерное тестирование. Слушателю предлагаются случайным образом выбранные 100 вопросов. Продолжительность тестирования ограничивается 60 минутами. Тестирование оценивается по системе «зачтено» / «не зачтено».

Тестирование оценивается по пятибалльной системе.

Критерии оценки результатов тестирования:

- 91 – 100% – отлично;
- 81 – 90% – хорошо;
- 70 – 80% – удовлетворительно;
- 40 – 69% – неудовлетворительно;
- менее 40% – плохо.

При получении оценки «плохо» или «неудовлетворительно» обучающемуся предлагается пройти тестирование повторно. По результатам итоговой аттестации слушателю выставляется средний балл, который вносится в ведомость итоговой аттестации.

Слушателям, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Слушателям, не освоившим Программу и/или не прошедшим итоговую аттестацию, по их требованию может быть выдана справка об обучении установленного образца.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы Программы включают вопросы тестового контроля.

1. Жировой гепатоз наиболее характерен для
А. Сахарного диабета
Б. Хронической недостаточности кровообращения
В. Саркоидоза
Г. Красной волчанки
 2. Симптомом, не характерным для цирроза, является:
А. Геморрагический
Б. Диспепсический
В. Астено-вегетативный
Г. Острая боль
 3. Рентгенологическим симптомом, нехарактерным для ревматоидного артрита, является
А. Сужение суставных щелей
Б. Субхондральный склероз
В. Эрозии костей
Г. Анкилоз
 4. К позднему осложнению инфаркта миокарда относится:
А. Аневризма левого желудочка
Б. Разрыв стенки левого желудочка
В. Кардиогенный шок
Г. Фибрилляция желудочков
 5. Противопоказанием к назначению сартанов является:
А. Беременность
Б. Бронхиальная астма
В. Подагра
Г. Сахарный диабет
-