

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ О.С. Абрамовских

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации**

**Дисциплина: Внутренние болезни**

**Научная специальность: 3.1.18 Внутренние болезни**

**Форма обучения: очная**

**Курс: 1**

**Форма промежуточной аттестации: кандидатский экзамен**

**ВСЕГО: 84 часа**

### **Сведения о переутверждении рабочей программы дисциплины**

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20 \_\_ / \_\_ учебный год на заседании кафедры  
протокол от \_\_\_\_\_ 20 \_\_ № \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20 \_\_ / \_\_ учебный год на заседании кафедры  
протокол от \_\_\_\_\_ 20 \_\_ № \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20 \_\_ / \_\_ учебный год на заседании кафедры  
протокол от \_\_\_\_\_ 20 \_\_ № \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20 \_\_ / \_\_ учебный год на заседании кафедры  
протокол от \_\_\_\_\_ 20 \_\_ № \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20 \_\_ / \_\_ учебный год на заседании кафедры  
протокол от \_\_\_\_\_ 20 \_\_ № \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины переутверждена на 20 \_\_ / \_\_ учебный год на заседании кафедры  
протокол от \_\_\_\_\_ 20 \_\_ № \_\_\_\_\_

### **Сведения о внесении изменений**

Протокол изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	4
2 ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ – ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ .....	4
4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСАХ.....	5
5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ .....	10
6.1 Основная и дополнительная литература.....	10
6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы .....	11
6.3 Программное обеспечение.....	12
6.4 Материально-техническое обеспечение.....	12

## **1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА**

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»;

3. СМК П 81-2022 Положение «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности, требованиях к структуре и содержанию основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре».

## **2 ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель - формирование у обучающихся углубленных знаний и практических навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности и решения профессиональных задач в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области внутренних болезней.

## **3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ – ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ**

В результате освоения дисциплины «Внутренние болезни» аспирант должен:

### **Знать:**

- алгоритм внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан в практическое здравоохранение;
- наиболее перспективные направления развития лабораторной и инструментальной диагностики в сфере внутренних болезней;
- основные нормативные документы, регламентирующие деятельность в области внутренних болезней;
- вопросы организации и порядок оказания медицинской помощи;
- современные представления об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, профилактике и методах лечения внутренних болезней;
- актуальные проблемы развития научного знания в области внутренних болезней;
- логику планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области внутренних болезней с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины;
- основные тенденции развития научного знания в области внутренних болезней;
- особенности использования результатов научных исследований в области внутренних болезней в практическом здравоохранении.

### **Уметь:**

- отбирать разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан с учетом эффективности и целесообразности использования в системе практического здравоохранения;
- применять современные подходы лабораторной и инструментальной диагностики, применяемой в научно-исследовательской деятельности в сфере внутренних болезней;
- планировать и проводить клиническое обследование, диагностику и лечение внутренних болезней;
- реализовывать общенаучные принципы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области внутренних болезней;

- отбирать оптимальные методы исследования и оценивать границы их применимости при планировании, организации и проведении научно-исследовательской работы в области внутренних болезней;
- анализировать и обобщать результаты научных исследований в области внутренних болезней;
- внедрять результаты научных исследований в области внутренних болезней в практическое здравоохранение.

#### **Владеть:**

- навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан, в практическое здравоохранение;
- навыками использования результатов лабораторной и инструментальной диагностики для решения научно-исследовательских задач в области внутренних болезней;
- методами клинического обследования, диагностики и лечения внутренних болезней;
- навыками интерпретации результатов лабораторных исследований в области внутренних болезней;
- навыками планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области внутренних болезней с учётом выбора оптимальных методов исследования и соблюдения принципов доказательной медицины;
- навыками анализа, обобщения и синтеза научных знаний в области внутренних болезней;
- навыками использования результатов научных исследований в области внутренних болезней в практическом здравоохранении.

## **4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСАХ**

Таблица 1 – Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем (в часах) – всего
Учебные занятия (всего):	64
Лекции	16
Практические занятия	48
Самостоятельная работа (всего):	20
Промежуточная аттестация	кандидатский экзамен
Итого (часы):	84

## **5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ.**

Лекции – 12 часов

Таблица 2.1 – Темы и объем лекций

№	Тема лекции	Количество часов
1.	Вопросы классификации, диагностики и лечения АГ	2
2.	Острый коронарный синдром. Современное состояние проблемы. Типичная форма инфаркта миокарда – клиника, ЭКГ, лабораторная диагностика	2
3.	Дифференциальная диагностика и лечение нарушений бронхиальной проходимости	2
4.	Дифференциальная диагностика при суставном синдроме	2

5.	Диагностика и лечение гемобластозов	2
6.	Основные синдромы в нефрологии. Особенности клиники, диагностики и лечения	2

Практические занятия – 40 часов

Таблица 3.1 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1.	Артериальные гипотензии. Гипертоническая болезнь. Вопросы классификации, диагностики и лечения АГ. Симптоматические артериальные гипертензии. Дифференциальный диагноз АГ. Дифференцированное лечение больных с АГ. Неотложная помощь при гипертонических кризах.	4
2.	Классификация ИБС. Диагностика ИБС. Дифференциальная диагностика при болях в области сердца, в том числе, сопровождающихся лихорадкой, одышкой, аритмиями. Клинические формы ИБС. Стенокардия - классификация, диагностика, клиника, лечение. Острый коронарный синдром. Современное состояние проблемы. Типичная форма инфаркта миокарда - клиника, ЭКГ, лабораторная диагностика. Дифференциальный диагноз при острой боли в грудной клетке. Лечение и реабилитация больных ИМ. Атипичные формы ИМ - клиника, диагностика. Осложнения ИМ в остром и подостром периодах. Клиника, диагностика, лечение. Острая сердечная недостаточность. Хирургические методы лечения ИБС. Профилактика ИБС. Липиднормализующие средства в клинике внутренних болезней.	4
3.	Нарушения ритма сердца и проводимости. Аритмии и блокады сердца. Мерцание и трепетание предсердий. Тактика ведения пациентов. Дифференциальная диагностика и лечение нарушений ритма сердца. Диагностика и неотложные мероприятия при остром нарушении сердечного ритма (острые нарушения атриовентрикулярной проводимости, синдром Морганьи-Эдемса-Стокса; показания для установки электрокардиостимулятора). Диагноз и неотложные лечебные мероприятия при шоке и коллапсе.	4
4.	Заболевания миокарда - миокардиты, кардиомиопатии. Миокардиты. Диагностика, вопросы классификации и лечения. Инфекционный эндокардит. Дифференциальная диагностика при кардиомегалии. Дифференциальная диагностика при отечном синдроме. Хроническая сердечная недостаточность - классификация, диагностика, клиника и лечение.	4
5.	Пневмонии. Классификация, Внебольничная пневмония (ВП): этиология, клиника, критерии диагноза. Этиотропная терапия, осложнения ВП. Рекомендации по выбору места лечения и тактика ведения госпитализированных пациентов. Особенности лечения тяжелых пневмоний у лиц пожилого и старческого возраста. Дифференциальная диагностика при легочном инфильтрате. (туберкулез легких, рак легкого, аллергические поражения легких и др.) ХОБЛ, этиология, патогенез, классификация, диагностика и рекомендуемые клинические исследования, принципы лечения. Бронхиальная астма. Эпидемиология, этиопатогенез. Классификация по степени тяжести, клинические формы БА. Критерии диагностики, лечение.	4

	<p>Дифференциальная диагностика и лечение нарушений бронхиальной проходимости Бронхоэктатическая болезнь.</p> <p>Дифференциальная диагностика при диффузных заболеваниях легких.</p> <p>Дифференцированная терапия. ТЭЛА. Современные подходы к лечению и профилактике. Легочная артериальная гипертензия. Современное состояние проблемы. Хроническое легочное сердце. Современное состояние проблемы.</p>	
6.	<p>Ревматоидный артрит. Подагра. Деформирующий остеоартроз.</p> <p>Дифференциальная диагностика при суставном синдроме.</p> <p>Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит.</p> <p>Дифференциальная диагностика при системных заболеваниях соединительной ткани. Антифосфолипидный синдром.</p> <p>Системные васкулиты. Узелковый полиартрит.</p> <p>Дифференциальный диагноз системных васкулитов. Тактика ведения больных на современном этапе.</p> <p>Дифференциальная диагностика при лихорадке неясного генеза.</p>	4
7.	<p>Сахарный диабет - классификация, клиника, диагностика, осложнения СД. Неотложные состояния при СД. Лечение больных СД. Метаболический синдром. Тактика ведения больных. Современное лечение больных с ожирением.</p> <p>Болезни щитовидной железы. Диффузный токсический зоб. Дифференциальный диагноз тиреотоксикоза. Гипотиреоз. Аутоиммунный тиреоидит. Современные аспекты диагностики и лечения заболеваний щитовидной железы.</p> <p>Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы и надпочечников. Болезнь и синдром Кушинга. Феохромоцитомы. Болезнь Аддисона. Дифференциальный диагноз ожирения.</p>	4
8.	<p>Заболевания пищевода (эзофагит, пептическая язва пищевода).</p> <p>Дифференциальная диагностика при нарушении глотания. Гастриты острые и хронические. Функциональные заболевания желудка.</p> <p>Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Клиника, диагностика. Классификация язвенной болезни. Осложнения язвенной болезни. Лечение и вторичная профилактика ЯБ. Рак желудка. Болезни оперированного желудка.</p> <p>Дифференциальная диагностика при синдроме «острого живота».</p> <p>Энтериты острые и хронические.</p> <p>Болезни толстого кишечника. Острые колиты. Хронические колиты. Неспецифический язвенный колит. Опухоли толстой кишки. Функциональные заболевания кишок. Панкреатиты (острые и хронические). Рак поджелудочной железы.</p> <p>Гепатиты острые и хронические. Циррозы печени. Печеночная недостаточность. Дифференциальная диагностика при желтухе.</p> <p>Дифференциальная диагностика гепатоспленомегалий. Портальная гипертензия и ее осложнения. Гепаторенальный и гепатопульмональный синдромы.</p> <p>Особенности клиники, диагностики и лечения заболеваний системы пищеварения у подростков, лиц пожилого и старческого возраста.</p>	4
9.	<p>Анемии. Дифференциальный диагноз и лечение анемий. Тактика ведения больных с анемиями сложного или неясного генеза.</p> <p>Дифференциальная диагностика и лечение гемобластозов.</p> <p>Дифференциальная диагностика при спленомегалии и лимфоаденопатии.</p> <p>Дифференциальный диагноз при эритроцитозах. Множественная миелома.</p>	4

	Геморрагические диатезы. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания. Тромбофилические состояния.	
10.	Основные синдромы в нефрологии. Особенности клиники, диагностики и лечения. Гломерулопатии. Острый гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит, клинические варианты, критерии диагностики, принципы терапии. Тубулопатии: Хронический пиелонефрит, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, принципы терапии. Амилоидоз почек. Дифференциальная диагностика при патологическом мочевом осадке. Дифференциальная диагностика и лечение нефротического синдрома. Острое повреждение почек. Хроническая болезнь почек. Современное состояние проблемы. определение, классификация, диагностика, основные направления лечения, профилактики.	4

Самостоятельная работа – 14 часов

Таблица 4.1 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов
1.	Дифференциальная диагностика легочного кровотечения (кровохарканья). Аллергические болезни. Лекарственная аллергия. Анафилактический шок. Отек Квинке. Крапивница.	2
2.	Острая ревматическая лихорадка. Приобретенные пороки сердца. Врожденные пороки сердца. Дифференциальная диагностика систолических и диастолических шумов в сердце. Синдром соединительно-тканной дисплазии.	2
3.	Заболевания желчных путей. Холециститы, ЖКБ. Опухоли желчных путей и желчного пузыря. Дифференциальный диагноз при абдоминальных болях. Синдром раздраженной кишки и дисбактериоз.	2
4.	Заболевания плевры. Плевриты (сухой и экссудативный). Эмпиема плевры. Пневмоторакс. Дифференциальная диагностика при гидротораксе. Острая дыхательная недостаточность. причины, диагностика. Дифференциальная диагностика при внезапном удушье.	2
5.	Тубулопатии: Хронический пиелонефрит, классификация, клиническая картина, диагностические критерии, принципы терапии.	2
6.	Диагностика и лечение гемабластозов.	2
7.	Перикардиты инфекционной этиологии. Сдавливающий (констриктивный) перикардит.	2

## **РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ (по выбору).**

### **РАЗДЕЛ 2.1. ПАТОЛОГИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ У БЕРЕМЕННЫХ**

Лекции – 4 часа

Таблица 2.2.1 – Темы и объем лекций

№	Тема лекции	Количество часов
1.	Артериальная гипертензия у беременных. Пороки сердца у беременных	2
2.	Ведение беременных женщин с бронхиальной астмой. Методы диагностики	2

пневмонии у беременных, выбор антибактериальной терапии.	
--	--

Практические занятия – 8 часов

Таблица 3.2.1 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1.	Заболевания верхнего отдела желудочно-кишечного тракта и беременность. Обследование беременных с заболеваниями верхнего отдела желудочно-кишечного тракта. Тошнота и рвота у беременных. Обследование Диспепсия у беременных. Язвенная болезнь и беременность	4
2.	Инфекции мочевыводящей системы и беременность. Классификация инфекций мочевой системы. Бессимптомная бактериурия Острый цистит. Хронический пиелонефрит	4

Самостоятельная работа – 6 часов

Таблица 4.2.1 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов
1.	Синдром соединительнотканной дисплазии и беременность	2
2.	Гастроэзофагеальная болезнь. Хронические гастриты	2
3.	Ведение беременных женщин с дыхательной недостаточностью. Показания к госпитализации и родоразрешению, ведение в родах и в послеродовом периоде	2

## **РАЗДЕЛ 2.2. ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ БОЛЬНЫХ С МУЛЬТИФАКТОРИАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ**

Лекции – 4 часа

Таблица 2.2.2 – Темы и объем лекций

№	Тема лекции	Количество часов
1.	2. Мультифакториальные множественные заболевания внутренних органов (полипатии) в практике врача терапевта. Особенности клинической картины, диагностики, лечения, профилактики. Факторы риска полипатий.	2
2.	3. Хроническая болезнь почек (ХБП): актуальность проблемы, эпидемиология и факторы риска ХБП, критерии диагноза, основные направления лечения.	2

Практические занятия – 8 часов

Таблица 3.2.2 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1.	Особенности клинической картины и ведения больных с заболеваниями	4

	сердечнососудистой и эндокринной системы. Липидкорректирующая терапия в клинике внутренних болезней при сочетанных формах патологии	
2.	Мультифокальный атеросклероз: факторы риска, диагностика МФА у пациентов с ИБС, ишемической болезнью почек, ишемической болезнью кишечника	4

Самостоятельная работа – 6 часов

Таблица 4.2.2 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов
1.	Терапевтические и хирургические аспекты ведения больных с МФА	2
2.	Варианты взаимно утяжеляющей сочетанной патологии при МФА (ХСН и атеросклеротическое поражение головного мозга, атеросклеротическое поражение коронарных и сонных артерий)	2
3.	Метаболический синдром (МС) - как междисциплинарная проблема: определение, диагностические критерии, дифференциальный диагноз МС, принципы лечения	2

## 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1 Основная и дополнительная литература

#### Основная литература:

1. Мартынов, А. И. Внутренние болезни : Т. I. : учебник / под ред. Мартынова А. И. , Кобалава Ж. Д. , Моисеева С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 784 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472316.html>
2. Мартынов, А. И. Внутренние болезни : Т. II. : учебник / под ред. Мартынова А. И. , Кобалава Ж. Д. , Моисеева С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 704 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472323.html>

#### Дополнительная литература

1. Ивашкин В.Т., Гастроэнтерология. Национальное руководство / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444061.html>
2. Мухин, Н. А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020.- 608 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457023.html>
3. Насонов, Е. Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология / Е. Л. Насонов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html>
4. Рукавицын, О. А. Гематология / под ред. Рукавицына О. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 784 с. (Серия «Национальные руководства») - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452707.html>
5. Шляхто Е.В., Кардиология. Национальное руководство. / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 800 с. : ил. Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471937.html>

6. Чучалин А.Г., Пульмонология / под ред. Чучалина А.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453230.html>
1. Ахмедов, В. А. Диагноз при заболеваниях внутренних органов. Формулировка, классификации / авт.-сост. : В. А. Ахмедов [и др. ] ; под. ред. В. А. Ахмедова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. : ил.- Режим доступа : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447321.html>
  2. Заболотских, И. Б. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Том 1 / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471906.html>
  4. Щёкотов В.В. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / под ред. В. В. Щёкотова, А. И. Мартынова, А. А. Спасского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 928 с -. Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447789.html>

## 6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
3. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/>
4. Научная электронная библиотека E-library <https://elibrary.ru>
5. Единая реферативная база данных Scopus <https://www.scopus.com>
6. Реферативно-библиографическая база данных Web of Science <http://www.webofscience.com>
7. Электронно-поисковая система PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
8. Национальная электронная библиотека НЭБ <https://rusneb.ru>
9. Коллекция журналов издательства Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
10. Полнотекстовая база данных ScienceDirect (журналы и книги издательства Elsevier) <https://www.sciencedirect.com/>.
11. Сайт Всероссийского научного медицинского общества терапевтов – <http://www.rnmot.org>
12. Клинические рекомендации: Пневмония (внебольничная) – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/714\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/714_1)
13. Клинические рекомендации: Бронхиальная астма – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/359\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/359_2)
14. Клинические рекомендации: Хроническая обструктивная болезнь легких – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/603\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/603_2)
15. Клинические рекомендации: Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/159\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/159_1)
16. Клинические рекомендации: Артериальная гипертензия у взрослых – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/62\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/62_2)
17. Клинические рекомендации: Хроническая болезнь почек – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/469\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/469_2)
18. Клинические рекомендации: Стабильная ишемическая болезнь сердца – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/155\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/155_1)
19. Клинические рекомендации: Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/157\\_4](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/157_4)
20. Клинические рекомендации: Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/154\\_3](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/154_3)

21. Клинические рекомендации: Миокардиты – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/153\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/153_1)
22. Клинические рекомендации: Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/54\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/54_2)
23. Клинические рекомендации: Хроническая сердечная недостаточность – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/156\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/156_1)
24. Клинические рекомендации: Язвенная болезнь желудка и/или двенадцатиперстной кишки – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/388\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/388_2)
25. Клинические рекомендации: Хронический панкреатит – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/273\\_4](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/273_4)
26. Клинические рекомендации: Цирроз и фиброз печени – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/715\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/715_1)
27. Клинические рекомендации: Язвенный колит – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/193\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/193_1)
28. Клинические рекомендации: Болезнь Крона – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/176\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/176_1)
29. Клинические рекомендации: Ревматоидный артрит – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/250\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/250_2)
30. Клинические рекомендации: Анафилактический шок – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/263\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/263_1)
31. Клинические рекомендации: железodefицитная анемия – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/669\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/669_1)
32. Клинические рекомендации: Витамин В12 дефицитная анемия – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/536\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/536_2)
33. Клинические рекомендации: Острый миелоидный лейкоз – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/131\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/131_1)
34. Клинические рекомендации: Хронический миелолейкоз – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/142\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/142_1)
35. Клинические рекомендации: Хронический лимфоцитарный лейкоз / лимфома из малых лимфоцитов – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/134\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/134_1)
36. Клинические рекомендации: Иммунная тромбоцитопения – Доступ с сайта Министерства здравоохранения РФ. [https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/699\\_1](https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/699_1)

### **6.3 Программное обеспечение**

1. Windows 7 (8, 10)
2. Microsoft Office 2007 (2010, 2013, 2016)
3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security
4. Система автоматизации библиотек ИРБИС 64
5. Программная система для обнаружения текстовых заимствований «Антиплагиат.ВУЗ»

### **6.4 Материально-техническое обеспечение**

Учебные аудитории для проведения лекций, оснащенные специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, ноутбук).

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, оснащенные специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, компьютер),

учебно-наглядными пособиями (протоколы ЭКГ, обучающие видеоролики); типовым и специализированным оборудованием, медицинскими изделиями и расходными материалами (тонометр, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, наборы для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, электрокардиограф многоканальный, система мониторинга для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая).

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (персональные компьютеры).