

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ  
проректор по учебной работе  
ФГБОУ ВО «ПИМУ»  
Минздрава России  
Е.С. Богомолова

« 19 » 03 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре  
по специальности 31.08.50 «Физиотерапия»

Дисциплина: «Пунктурная физиотерапия»  
Вариативная часть Б1.В.ДВ.2.1  
36 часов (1 з.е.)

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.50 «Физиотерапия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. №1093.

Разработчики рабочей программы:

1. Белова Анна Наумовна - д.м.н., профессор, зав. кафедрой медицинской реабилитации ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России;
2. Израелян Юлия Александровна - к.м.н., доцент кафедры медицинской реабилитации ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России;
3. Карпова Жанна Юрьевна - к.м.н., доцент кафедры медицинской реабилитации ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России;
4. Беспалова Анна Владимировна - к.м.н., доцент кафедры медицинской реабилитации ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

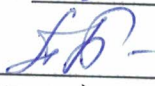
Рецензенты:

1. Макарова Е.В., д.м.н., зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
2. Балчугов В.А., к.м.н., доцент кафедры адаптивной физической культуры Института реабилитации и здоровья человека НГУ им. Н.И. Лобачевского

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры медицинской реабилитации (протокол от «26» 02 2021 г. № 2)

Заведующий кафедрой


«26» 02 2021 г.

  
А.Н. Белова  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника  
учебно-методического управления

«19» 03 2021 г.

  
Л.В. Ловцова  
(подпись)

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

**Цель освоения дисциплины:** участие в подготовке квалифицированного врача - физиотерапевта, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по пунктурной физиотерапии для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи.

### Задачи дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача физиотерапевта и способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача физиотерапевта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по физиотерапии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Пунктурная физиотерапия» относится к вариативной части блока Б1 (индекс Б1.В.ДВ.2.1) образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.50 «Физиотерапия», изучается на 2 курсе обучения.

## 3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля)

В результате освоения программы дисциплины (модуля) у выпускника формируются универсальные и профессиональные компетенции:

### Универсальные компетенции (УК-1):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

### Профессиональные компетенции (ПК-5,6,8):

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов (ПК-6);
- готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

## 4. Перечень компетенций и результатов освоения дисциплины

Компетенция	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)	Виды занятий	Оценочные
-------------	---	--------------	-----------

			средства
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		
	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Нормы культуры мышления</li> <li>– Основы логики, нормы критического подхода</li> <li>– Основы методологии научного знания, формы анализа</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Адекватно воспринимать информацию</li> <li>– Логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь</li> <li>– Критически оценивать свои достоинства и недостатки</li> <li>– Анализировать социально-значимые проблемы</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Постановкой цели</li> <li>– Способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты мышления</li> <li>– Выработкой мотивации к выполнению профессиональной деятельности</li> <li>– Принимать решение по социально- и личностно-значимым философским проблемам</li> </ul>	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тестовые задания, опрос, ситуационные задачи
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем		
	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проявления патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний в соответствии с МКБ-10</li> <li>– Принципы диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний на основе знания пропедевтических, лабораторных и инструментальных методов исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний в соответствии с МКБ-10</li> <li>– Проводить диагностику и дифференциальную диагностику заболеваний на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Методами выявления патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний в соответствии с МКБ-10</li> <li>– Методологией постановки диагноза заболевания с учетом МКБ-10 на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе</li> </ul>	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, опрос, ситуационные задачи
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов		
	<b>Знать:</b>	Лекции,	Тесты,

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Порядки оказания медицинской помощи по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи, с развитием которых, проводятся мероприятия по применению физиотерапии</li> <li>– Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи, с развитием которых, проводятся мероприятия по применения физиотерапии</li> <li>– Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи, с развитием которых, проводятся мероприятия по физиотерапии</li> <li>– Современные методы физиотерапии (электро-, магнито-, свето-, механо-, гидро-, термотерапия) и санаторно-курортного лечения (климато-, бальнео-, пелоидотерапия) при различных заболеваниях или состояниях с учетом особенностей возраста</li> <li>– Механизм воздействия методов физиотерапии на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе в различные возрастные периоды</li> <li>– Принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых методов физиотерапии, принципы безопасности проведения медицинских вмешательств в процессе медицинской реабилитации</li> <li>– Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях</li> <li>– Инструкции по охране труда персонала отделений, кабинетов физиотерапии</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Обобщать данные, полученные при консультировании пациента врачами-специалистами, специалистами с профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур организма, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния</li> <li>– Разрабатывать план применения физиотерапии</li> <li>– Формулировать цель применения физиотерапии</li> <li>– Формулировать задачи применения физиотерапии</li> <li>– Обосновывать применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с</li> </ul>	<p>семинары, практические занятия, самостоятельная работа</p>	<p>опрос, ситуационные задачи</p>
--	---	-----------------------------------

действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Определять последовательность применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначать физиотерапию при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие физиотерапии
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии
- Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях пациентов, корректировать план физиотерапии в зависимости от особенностей течения и индивидуальной реакции организма пациента на физиотерапевтическое лечение
- Консультировать пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии

**Владеть:**

- Разработкой плана применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях
- Назначением физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи
- Методами оценки эффективности и безопасности применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями
- Методами профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения физиотерапии
- Оказанием медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том

	числе сопровождающимися стойкими нарушениями функций		
<b>ПК-8</b>	готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении		
	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Порядок организации медицинской реабилитации, порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации</li> <li>– Порядок оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению</li> <li>– Методы санаторно-курортного лечения; климатотерапия; бальнеотерапия; пелоидотерапия; виды курортов, классификация курортных факторов; показания и противопоказания; медицинские показания и противопоказания к направлению на санаторно-курортное лечение;</li> <li>– Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с которыми пациент направлен на физиотерапию</li> <li>– Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>– Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>– Теоретические и практические основы физиотерапии и курортологии</li> <li>– Механизмы физиологического и лечебного действия, последствия физиотерапевтических факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Интерпретировать и анализировать информацию о проведенных обследованиях, подтверждающих основной и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения физиотерапии и санаторно-курортного лечения</li> <li>– Выбирать и анализировать методы (клинические, лабораторные и инструментальные) оценки эффективности и безопасности при применении физиотерапии с диагностической целью пациенту с учетом его индивидуальных особенностей</li> <li>– Определять медицинские показания и противопоказания для применения физиотерапии с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и</li> </ul>	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, опрос, ситуационные задачи





1.	Теоретические и методологические основы рефлексотерапии	2	6	6	5	19	тестовые задания ситуационные задачи
2.	Характеристика методов пунктурной физиотерапии	1	–	12	4	17	тестовые задания ситуационные задачи
	ИТОГО	3	6	18	9	36	

Л – лекции

ПЗ – практические занятия

С – семинары

СР – самостоятельная работа

### 5.3. Темы лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Трудоемкость в А.Ч.
<b>2 год обучения (3 семестр)</b>		
1.	Сущность метода рефлексотерапии и теоретическое обоснование. Принципы выбора точек акупунктуры. Механизм терапевтического действия. Основные методы и средства рефлексотерапии.	1
2.	Терморелфлексотерапия. Вакуум-рефлексотерапия. Электрорефлексотерапия. Фонорефлексотерапия. Магниторефлексотерапия. Светорефлексотерапия. Лазеропунктура. Мануальная рефлексотерапия. Акупрессурорефлексотерапия.	2
	ИТОГО (всего – 3 АЧ)	

### 5.4. Темы семинаров:

№ п/п	Наименование тем семинаров	Трудоемкость в А.Ч.
<b>2 год обучения (3 семестр)</b>		
1.	Сущность метода рефлексотерапии и теоретическое обоснование. Принципы выбора точек акупунктуры. Механизм терапевтического действия. Основные методы и средства рефлексотерапии.	6
	ИТОГО (всего – 6 АЧ)	

### 5.5. Темы клинических практических занятий:

№ п/п	Наименование тем клинических практических занятий	Трудоемкость в А.Ч.
<b>2 год обучения (3 семестр)</b>		
1.	Сущность метода пунктурной физиотерапии. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Техника безопасности при проведении процедур.	18
	ИТОГО (всего - 18 АЧ)	

### 5.6. Самостоятельная работа по видам:

№	Вид работы	Трудоемкость в
---	------------	----------------

п/п		А.Ч.
1.	Подготовка к занятию №1.	2
2.	Подготовка к занятию №2. Решение предложенных тестовых заданий	2
3.	Подготовка к занятию №3. Решение предложенных тестовых заданий	3
4.	Подготовка к занятию №4. Решение предложенных тестовых заданий	2
	ИТОГО (всего - 9 АЧ)	

## 6. Оценочные средства для текущего и промежуточного контроля

6.1. Виды оценочных средств: тестовые задания

6.2. Примеры оценочных средств:

*Тестовые задания:*

1. Понятие «пунктурная физиотерапия» включает лечебный метод, когда воздействие на биологически активные точки осуществляют:

- А) иглой,
- Б) сигарой для прижигания,
- В) электрической, световой, механической и др. видами энергии,**
- Г) инъекцией лекарственного вещества.

2. Одним из сложных вопросов рефлексотерапии является принцип выбора точек акупунктуры, и в качестве главного критерия можно рекомендовать:

- А) подбор точек с учетом их функциональной характеристики,**
- Б) выбор точек в зависимости от функционального состояния органа,
- В) анализ патогенетической сущности заболевания, его синдромов и симптомов,
- Г) использование анатомо-топографического расположения точек и иннервационных связей с очагом патологии,
- Д) руководствоваться методическим пособием.

3. Воздействие на биологически активные точки световым излучением называют:

- А) электропунктура,
- Б) фонопунктура,**
- В) акупунктура,
- Г) криопунктура,
- Д) аурикулопунктура.

4. В методе фотопунктуры наиболее обосновано применение:

- А) ультрафиолетового излучения,
- Б) видимого излучения,
- В) инфракрасного излучения,
- Г) лазерного инфракрасного излучения,**
- Д) радиолучевого излучения.

5. Воздействие на биологически активные точки ультразвуком называют:

- А) фотопунктура,
- Б) криопунктура,
- В) фонопунктура,**
- Г) электропунктура,

Д) лазеропунктура.

6. Использование хладоагентов на биологически активные точки называют:

- А) криопунктура,
- Б) термопунктура,
- В) лазеропунктура,
- Г) электропунктура,
- Д) фонопунктура.

7. Воздействие методом электропунктуры возможно в сочетании с: другими методами физиотерапии:

- А) водолечение,
- Б) электрофорез лекарственных веществ,
- В) амплипульстерапия,
- Г) диадинамотерапия,
- Д) ТНЧ-терапия.

8. Сущность метода рефлексотерапии сводится к активному действию - раздражению биологических точек кожи и последующим развитием ответных изменений во всех перечисленных отделах, кроме:

- А) локальной зоны точки,
- Б) нервного волокна, аксона,
- В) сегмента спинного мозга,
- Г) отдела центральной нервной системы,
- Д) мембран клеток, отдаленных от точки иглоукалывания.

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ текст элемента мини-кейса
<b>Н</b>	-	<b>001</b>
Ф	С/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения рефлексотерапии
Ф	С/02.8	Назначение рефлексотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями
<b>И</b>	-	<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У	-	У больной 53 лет двусторонний коксартроз II стадии, вертеброгенная люмбалгия с мышечно-тоническими проявлениями и стойким болевым синдромом. сгибательная и приводящая контрактуры в правом т/б суставе, вертеброгенная люмбалгия. Жалобы на боли в тазобедренных суставах, преимущественно в левом, в поясничном отделе позвоночника, усиливающиеся при нагрузке. Болеет больше 10 лет, регулярно проходит курсы реабилитации. Поступление плановое. Гинекологический анамнез спокойный. Аллергический анамнез без особенностей. Объективно: общее состояние удовлетворительное. Показатели гемодинамики: ЧСС=72', АД=120/80 мм. рт. ст. Status lokalis: Болезненность при пальпации обоих тазобедренных суставов, преимущественно справа. Ограничение разгибания и внутренней ротации в правом тазобедренном суставе с параллельным снижением силы мышц правого тазобедренного сустава на 1 балл.

В	1	Перечислите основные задачи пунктурной физиотерапии в данной клинической ситуации.
Э	-	Задачи пунктурной физиотерапии: купирование боли, воспаления, улучшение микроциркуляции и трофики тканей, общеукрепляющее действие на организм.
P2	-	Задачи перечислены в полном объеме.
P1	-	Задачи перечислены не в полном объеме (частично).
P0	-	Задачи перечислены неверно.
В	2	Перечислите основные методы пунктурной физиотерапии, используемые в лечении данного заболевания.
Э	-	В лечении используют неинвазивные методы аппаратной рефлексотерапии, преимущественно КВЧ-пунктуру. При индивидуальной непереносимости ЭМИ КВЧ используют лазеропунктуру, электропунктуру, поверхностную рефлексотерапию биотоками Redox, точечный массаж, пролонгированную аурикулярную микроиглотерапию и цубо-терапию аурикулярных точек.
P2	-	Методы перечислены правильно в должном объеме
P1	-	Методы перечислены в неполном объеме
P0	-	Методы перечислены неправильно
В	3	Укажите подробно способ и алгоритм КВЧ-пунктурного воздействия (частотный диапазон излучения, мощность и спектр плотности потока мощности, доза), количество точек акупунктуры на одну процедуру, экспозиция воздействия в зависимости от способа. Укажите минимальное количество процедур в курсе, оптимальное время назначения повторного курса, минимальное количество курсов КВЧ-пунктуры за год.
Э	-	Курс КВЧ-пунктуры проводят широкополосным источником излучения прибора «Амфит» с диапазоном частот 53-78ГГц, мощностью 1мкВт, спектральной плотностью мощности шума (СПМШ) – 2-3дБл. Облучение местных точек проводят по седативной методике с дозой 1,8мДж, воздействуют на две локальные точки в зоне тазобедренных суставов с экспозицией 20 минут за сеанс (суммарно), а также 2 точки в зоне надпочечников (симметрично двумя излучателями) по стимуляционной методике с дозой 0,06мДж (экспозиция 5 минут). Общая продолжительность сеанса 25 минут. Курс КВЧ-пунктуры 7-10 процедур. Повторный курс КВЧ-пунктуры и/или ДЭНС-терапии можно назначать с интервалом от 2-х недель до 2-х месяцев. Минимум - 2 курса РТ в год. В промежутках между курсами в амбулаторных (домашних) условиях пациенты проводят самостоятельно курс точечного массажа по гармонизирующей методике на ТА «общеукрепляющего» действия на фоне пролонгированной аурикулярной цубо-терапии.
P2	-	Способы воздействия указаны верно и подробно.
P1	-	Способы воздействия указаны верно, но не полностью.
P0	-	Способы воздействия указаны неверно.

В	4	Перечислите основные каналы (не менее 4) и их основные точки, используемые в лечении данной патологии.
Э	-	Используют точки каналов: «толстой кишки» (LI 4), «желудка» (ST 30 справа, 34, 36, 42); «селезенки-поджелудочной железы» (SP 6, 9, 12), «мочевого пузыря» (GV 25, 26, 28), «трех обогревателей» (TW 6), «желчного пузыря» (GB 24, 30 справа), «передний срединный» (CO 4, 12, 17), «задний срединный» (GO 2, 4).
P2	-	Каналы и их точки перечислены верно в полном объеме.
P1	-	Каналы и их точки перечислены верно, в неполном объеме
P0	-	Каналы и их точки перечислены неверно.
В	5	Перечислите основные аурикулярные точки (не менее 4-х), используемые в лечении данной патологии.
Э	-	Одновременно проводят стимуляцию точек ушной раковины: 55 (Шэнь-мэнь), 54 (люмбалгия), 50 (тазобедренный сустав), 40 (поясничный отдел позвоночника), 34 (кора головного мозга), 22 (железы внутренней секреции) (по Табеевой Д.М., 1980).
P2	-	Аурикулярные точки перечислены правильно в полном объеме.
P1	-	Аурикулярные точки перечислены правильно, но в неполном объеме.
P0	-	Аурикулярные точки перечислены с ошибками.
<b>Н</b>	-	<b>002</b>
Ф	C/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения рефлексотерапии
Ф	C/02.8	Назначение рефлексотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями
<b>И</b>	-	<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У	-	У больной 25 лет ревматоидный артрит, серонегативный, медленно-прогрессирующего течения, активность I, стадия I, нф 0-I, болевой синдром в мелких суставах кистей, формирующиеся сгибательные контрактуры мелких суставов кистей. Жалобы: боли и скованность по утрам в мелких суставах кистей. Болеет в течение 2-х лет, проходит регулярно курсы амбулаторной реабилитации на фоне базисной терапии с использованием метотрексата в дозе 2,5 мг в сутки. Поступление плановое. Гинекологический анамнез спокойный. Аллергический анамнез без особенностей. Объективно: общее состояние удовлетворительное, показатели гемодинамики: ЧСС-76', АД=120/80 мм. рт. ст. Status lokalis: мелкие суставы кистей не деформированы, движения в них болезненны, объем движений удовлетворительный.
В	1	Перечислите основные задачи пунктурной физиотерапии в данной клинической ситуации.
Э	-	Задачи пунктурной физиотерапии: купирование боли, воспаления, улучшение трофики тканей мелких суставов кистей, стимуляция защитных сил организма.

P2	-	Задачи перечислены в полном объеме.
P1	-	Задачи перечислены не в полном объеме (частично).
P0	-	Задачи перечислены неверно.
B	2	Перечислите основные методы пунктурной физиотерапии, используемые в лечении данного заболевания, предпочтительные для данной пациентки.
Э	-	В лечении ревматоидного артрита среди методов аппаратной рефлексотерапии предпочтение отдается лазеропунктуре. При необходимости можно использовать КВЧ-пунктуру, динамическую электронейростимуляцию точек акупунктуры, поверхностную рефлексотерапию биотоками Redox, точечный массаж, цубо-терапию аурикулярных точек.
P2	-	Методы перечислены правильно в должном объеме
P1	-	Методы перечислены в неполном объеме
P0	-	Методы перечислены неправильно
B	3	Укажите подробно энергетические параметры (частота излучения, плотность потока мощности) и алгоритм лазеропунктурного воздействия, количество ТА на одну процедуру, экспозиция воздействия в зависимости от способа. Укажите минимальное количество процедур в курсе, оптимальное время назначения повторного курса, минимальное количество курсов ЛП за год.
Э	-	Пунктурную физиотерапию начинают с инфракрасной лазеропунктуры (ЛП) аппаратом «Рикта» по седативной методике с противоболевыми параметрами воздействия: частотой 1000Гц, ППМ-0,25 мВт/см <sup>2</sup> , проводят облучение 2-х локальных ТА, время экспозиции на точку – 5 минут. Параллельно проводят дополнительное облучение стимулирующим способом 2-х общеукрепляющих точек с экспозицией -1 минута. Общая экспозиция за сеанс – 12 минут. К середине курса (после 5-ти сеансов) при купировании болевого синдрома, переходят на воздействие средними частотами (50Гц), после 7-го сеанса используют низкие частоты (5Гц), обладающие преимущественно противовоспалительным и трофическим действием. Общий курс лазеропунктуры от 10 до 14 процедур. Повторный курс ЛП можно назначать через 2-6 месяцев. Минимум 2 курса в год. Параллельно проводят воздействие на зоны сегментарной иннервации верхних конечностей (ШВЗ) накожной методикой поверхностной рефлексотерапии биотоками Redox с экспозицией 20-30 минут за сеанс. В промежутках между курсами в амбулаторных (домашних) условиях пациенты проводят самостоятельно курс ДЭНС-терапии и точечного массажа по гармонизирующей методике на ТА «общеукрепляющего» действия на фоне пролонгированной аурикулярной цубо-терапии.
P2	-	Способы воздействия указаны верно и подробно.
P1	-	Способы воздействия указаны верно, но не полностью.
P0	-	Способы воздействия указаны неверно.
B	4	Перечислите основные каналы (не менее 4) и их основные точки,

		используемые в лечении данной патологии.
Э	-	Используют точки каналов: «толстого кишечника» (LI 4, 10), «желудка» (ST 34, 36, 45); «селезенки-поджелудочной железы» (SP 6), «сердца» (6, 7) «тонкого кишечника» (SI 3, 4, 8), «мочевых пузырей» (GV 11, 13, 43, 60), «почек» (7), «перикарда» (EH 6), «трех обогревателей» (TW 3, 5), «желчного пузыря» (GB 19, 36, 38, 40), «переднего срединного» (CO 12, 17), «заднего срединного» (GO 14).
P2	-	Каналы и их точки перечислены верно в полном объеме.
P1	-	Каналы и их точки перечислены верно, в неполном объеме
P0	-	Каналы и их точки перечислены неверно.
В	5	Перечислите основные аурикулярные точки (не менее 4-х), используемые в лечении данной патологии.
Э	-	Одновременно с курсом аппаратной рефлексотерапии проводят воздействие на точки ушной раковины методом пролонгированной микроиглотерапии или цубо-терапии с фиксацией аурикулярных микроигл или шариков лейкопластырем: 12 (точка «общего» действия), 13 (надпочечник), 22 (железы внутренней секреции), 34 (кора головного мозга), 37 (шейный отдел позвоночника), 39 (грудной отдел позвоночника), 55 (шэнь-мэнь), 62 (пальцы кисти), 67 (кисть) (по классификации аурикулярных точек Д.М.Табеевой, 1980).
P2	-	Аурикулярные точки перечислены правильно в полном объеме.
P1	-	Аурикулярные точки перечислены правильно, но в неполном объеме.
P0	-	Аурикулярные точки перечислены с ошибками.
<b>Н</b>	-	<b>003</b>
Ф	C/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения рефлексотерапии
Ф	C/02.8	Назначение рефлексотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями
<b>И</b>	-	<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У	-	У больного 18 лет диспластический прогрессирующий кифосколиоз верхне-грудного отдела позвоночника Пост., цервикоторакоалгия с явлениями вертебробазиллярной недостаточности, кардиалгия. Жалобы: боли в шейном и грудном отделах позвоночника, частые головные боли и головокружения, кардиалгия (неприятные ощущения в левой половине грудной клетки без иррадиации). Болеет с детства. Неоднократно проходил курсы стационарной реабилитации с положительным эффектом. Поступление плановое. Аллергических реакций не отмечает. Объективно: состояние удовлетворительное, астеничен. Показатели гемодинамики: ЧСС- 84', АД=110/70 мм. рт. ст. Status lokalis: подвижность позвоночника удовлетворительная, выраженный кифоз, сгибание-разгибание в шейном отделе

		болезненно. Повороты головы в сторону затруднены из-за возникновения головокружений. Болезненность при пальпации паравертебральных точек в верхне-грудном отделе позвоночника. Надплечья на одном уровне, угол правой лопатки на 0,5см удален дальше от средней линии.
В	1	Перечислите основные задачи пунктурной физиотерапии в данной клинической ситуации.
Э	-	Задачи пунктурной физиотерапии: купирование боли в позвоночнике, улучшение трофики паравертебральных мышц, купирование головокружения и кардиалгии, стимуляция защитных сил организма.
P2	-	Задачи перечислены в полном объеме.
P1	-	Задачи перечислены не в полном объеме (частично).
P0	-	Задачи перечислены неверно.
В	2	Перечислите основные методы пунктурной физиотерапии, используемые в лечении денного заболевания, предпочтительные для детей и подростков.
Э	-	В лечении сколиоза методами выбора аппаратной рефлексотерапии являются: динамическая электронейростимуляция точек акупунктуры, КВЧ-пунктура, поверхностная рефлексотерапия биотоками Redox, точечный массаж, цубо-терапия аурикулярных точек.
P2	-	Методы перечислены правильно в должном объеме
P1	-	Методы перечислены в неполном объеме
P0	-	Методы перечислены неправильно
В	3	Укажите подробно способ воздействия ДЭНС-терапией по точкам акупунктуры (ТА): частота, количество точек на одну процедуру, экспозиция воздействия в зависимости от способа. Укажите минимальное количество процедур в курсе, оптимальное время назначения повторного курса, минимальное количество курсов ДЭНС-терапии за год.
Э	-	Рефлексотерапию по методу динамической электронейростимуляции точек акупунктуры (ДЭНС-терапии) проводят импульсными токами с частотой 140Гц (для быстрого купирования болевого синдрома), переходя в середине курса (через 5-7 сеансов) на воздействие частотой 77Гц. Уровень мощности выставляется индивидуально в зависимости от порога болевой чувствительности пациента, средняя экспозиция при седативном способе воздействия 10 минут на точку. Общий курс ДЭНС-терапии 7-14 процедур. При непереносимости электропроцедур можно заменить ДЭНС-терапию на курс КВЧ-пунктуры по гармонизирующей методике с дозой 1,2мДж (экспозиция 15 минут) за сеанс. Повторный курс можно назначать с интервалом от 2-х недель до 2-х месяцев. Минимум 2 курса в год с интервалом в 6 месяцев. В промежутках между курсами в амбулаторных (домашних) условиях пациенты проводят самостоятельно ежедневное воздействие накожной методикой поверхностной рефлексотерапии биотренажером Redox на паравертебральные зоны заинтересованного отдела позвоночника и области стоп с экспозицией 20 минут за сеанс.



		При необходимости в домашних условиях проводят также курс точечного массажа по гармонизирующей методике на точки акупунктуры «общеукрепляющего» действия с экспозицией 1-2 мин. на точку (без сильного давления). Фоном является пролонгированная аурикулярная цубо-терапия с фиксацией мелких шариков лейкопластырем.
P2	-	Способы воздействия указаны верно и подробно.
P1	-	Способы воздействия указаны верно, но не полностью.
P0	-	Способы воздействия указаны неверно.
B	4	Перечислите основные каналы (не менее 4) и их основные точки, используемые в лечении данной патологии.
Э	-	Используют точки каналов: «толстого кишечника» (LI 4, 10), «желудка» (ST 34, 36, 45); «селезенки-поджелудочной железы» (SP 6), «сердца» (6, 7) «тонкого кишечника» (SI 3, 4, 8), «мочевого пузыря» (GV 11, 13, 14, 15, 22, 23, 28), «почек» (KI 3), «перикарда» (EH 6), «трех обогревателей» (TW 3, 5), «желчного пузыря» (GB 21, 39), «переднего срединного» (CO 17), «заднего срединного» (GO 14).
P2	-	Каналы и их точки названы верно в полном объеме.
P1	-	Каналы и их точки перечислены верно, в неполном объеме
P0	-	Каналы и их точки перечислены неверно.
B	5	Перечислите основные аурикулярные точки (не менее 4-х), используемые в лечении данной патологии.
Э	-	Одновременно проводят стимуляцию точек ушной раковины: 12 (точка «общего» действия), 21 (сердца), 34 (кора головного мозга), 37 (шейный отдел позвоночника), 39 (грудной отдел позвоночника), 55 (Шэнь-мэнь) (по Табеевой Д.М., 1980).
P2	-	Аурикулярные точки перечислены правильно в полном объеме.
P1	-	Аурикулярные точки перечислены правильно, но в неполном объеме.
P0	-	Аурикулярные точки перечислены с ошибками.
<b>Н</b>	-	<b>004</b>
Ф	C/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения рефлексотерапии
Ф	C/02.8	Назначение рефлексотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями
<b>И</b>	-	<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>

У	-	<p>У больной 63 лет двусторонний гонартроз II стадии, ОХП II-ст., вертеброгенная люмбалгия с мышечно-тоническими проявлениями и стойким болевым синдромом. Гипертоническая болезнь II ст. Ожирение II ст. алиментарно-конституционального генеза.</p> <p>Жалобы на боли в коленных суставах, усиливающиеся при ходьбе, боли в поясничном отделе позвоночника. Периодические боли за грудиной, особенно выраженные на фоне физической нагрузки.</p> <p>Болеет в течение 15 лет. Курс стационарной реабилитации проходит каждые 6 месяцев с положительным эффектом. Поступила в плановом порядке.</p> <p>Страдает избыточным весом, гипертоническая болезнь 10 лет. Гинекологический анамнез спокойный. Аллергических реакций не было.</p> <p>Объективно. Общее состояние удовлетворительное, показатели гемодинамики: ЧСС-72', АД=150/80 мм. рт. ст. Status lokalis: движения в коленных суставах и поясничном отделе позвоночника ограничены в объеме. Локальная болезненность при пальпации коленных суставов и паравертебральных точек в поясничном отделе позвоночника.</p>
В	1	Перечислите основные задачи пунктурной физиотерапии в данной клинической ситуации.
Э	-	Задачи пунктурной физиотерапии: купирование боли в коленных суставах и позвоночнике, улучшение микроциркуляции и трофики тканей суставов и позвоночника, купирование гипертонии и повышенного аппетита.
P2	-	Задачи перечислены в полном объеме.
P1	-	Задачи перечислены не в полном объеме (частично).
P0	-	Задачи перечислены неверно.
В	2	Перечислите основные методы пунктурной физиотерапии, используемые в лечении данного заболевания, предпочтительные для данной пациентки.
Э	-	Методом выбора для данной пациентки является сочетанный курс лазеро- и КВЧ-пунктуры (чередую сеансы через день) на фоне поверхностной рефлексотерапии биотоками Redox и пролонгированной аурикулярной микроиглотерапии.
P2	-	Методы перечислены правильно в должном объеме
P1	-	Методы перечислены в неполном объеме
P0	-	Методы перечислены неправильно
В	3	<p>Укажите подробно способы физиопунктурного воздействия: энергетические параметры (частота излучения, мощность, доза), количество точек акупунктуры (ТА) на одну процедуру, экспозиция воздействия в зависимости от способа.</p> <p>Укажите минимальное количество процедур в курсе, оптимальное время назначения повторного курса, минимальное количество курсов ФП за год.</p>
Э	-	Лазеропунктуру в ближнем инфракрасном диапазоне с длиной волны 780 мкм прибором «Рикта» проводят по седативной методике с противоболевыми энергетическими параметрами излучения: частота 1000 Гц, плотность потока мощности 0,25мВт/см <sup>2</sup> , экспозиция 5-10 минут на точку. Сеансы ЛП

		<p>чередуют с процедурами КВЧ-пунктуры аппаратом «Амфит» по седативной методике в частотном диапазоне 53-78ГГц, СПМШ – 2-3дБл, доза 1,8мДж за сеанс для оказания ангиотрофического и противовоспалительного эффекта. Используют по 2 локальные ТА в области наибольшей болезненности сустава, последовательно чередуя воздействие на них от сеанса к сеансу, время экспозиции на точку – 10 минут, суммарно за сеанс – 20 минут.</p> <p>Параллельно проводят воздействие на зоны сегментарной иннервации накожной методикой поверхностной рефлексотерапии биотоками Redox с экспозицией 20 минут за сеанс на фоне пролонгированной аурикулярной микроиглотерапии. Продолжительность общего курса рефлексотерапии 10-14 процедур.</p> <p>Повторный курс можно назначать с интервалом от 2-х недель до 2-х месяцев. Минимум 2 курса РТ в год с интервалом в 6 месяцев.</p> <p>В промежутках между курсами в амбулаторных (домашних) условиях пациенты проводят самостоятельно ежедневное воздействие биотренажером Redox на паравerteбральные зоны поясничного отдела позвоночника.</p>
P2	-	Способы воздействия указаны верно и подробно.
P1	-	Способы воздействия указаны верно, но не полностью.
P0	-	Способы воздействия указаны неверно.
B	4	Перечислите основные каналы (не менее 4) и их основные точки, используемые в лечении данной патологии.
Э	-	Используют точки каналов: «желудка» (ST 34, 35, 36); «селезенки-поджелудочной железы» (SP 6, 9), «мочевого пузыря» (GV 14, 15, 20, 21), «почек» (Ki 10), «перикарда» (EH 6), «трех обогревателей» (TW 5), «желчного пузыря» (GB 34), «переднего срединного» (CO 17), «заднего срединного» (GO 14).
P2	-	Каналы и их точки названы верно в полном объеме.
P1	-	Каналы и их точки перечислены верно, в неполном объеме
P0	-	Каналы и их точки перечислены неверно.
B	5	Перечислите основные аурикулярные точки (не менее 4-х), используемые в лечении данной патологии.
Э	-	Одновременно проводят стимуляцию точек ушной раковины: 19 (гипертония), 21 (сердца), 34 (кора головного мозга), 40 (поясничный отдел позвоночника), 39 (коленный сустав), 55 (шэнь-мэнь) (Табеева Д.М., 1980).
P2	-	Аурикулярные точки перечислены правильно в полном объеме.
P1	-	Аурикулярные точки перечислены правильно, но в неполном объеме.
P0	-	Аурикулярные точки перечислены с ошибками.
<b>Н</b>	-	<b>005</b>
Ф	C/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения рефлексотерапии
Ф	C/02.8	Назначение рефлексотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями

И	-	<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У	-	У больной 45 лет остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника с явлениями люмбаишалгии слева. Сопутствующая патология: фиброма матки 6 недель. Реабилитационный диагноз: Вертеброгенная левосторонняя люмбаишалгия с мышечно-тоническими проявлениями и стойким болевым синдромом. Жалобы на боли в поясничном отделе позвоночника с иррадиацией в левую ногу по ходу n. ischiadicus. Болеет около двух лет, последнее обострение в течение полугода на фоне выраженной прибавки в весе. Поступила планово. Наблюдается у гинеколога по поводу фибромы матки размером 6 недель. Аллергических реакций не было. Общее состояние удовлетворительное. Показатели гемодинамики: ЧСС-72', АД=120/80 мм. рт. ст. Status lokalis: движения в поясничном отделе позвоночника ограничены, особенно влево. Болезненность при пальпации паравертебральных точек на уровне L4-5. Симптом Лассега слева положительный.
В	1	Перечислите основные задачи пунктурной физиотерапии в данной клинической ситуации.
Э	-	Задачи пунктурной физиотерапии: купирование болевого синдрома, нормализация мышечно-тонического синдрома, улучшение тканевого кровотока нижних конечностей, снижение аппетита.
P2	-	Задачи перечислены в полном объеме.
P1	-	Задачи перечислены не в полном объеме (частично).
P0	-	Задачи перечислены неверно.
В	2	Перечислите основные методы пунктурной физиотерапии, используемые в лечении данного заболевания, предпочтительные для данной пациентки.
Э	-	Методами выбора пунктурной физиотерапии при данной патологии (с учетом сопутствующей фибромы матки) являются: динамическая электронейростимуляция точек акупунктуры, КВЧ-пунктура, поверхностная рефлексотерапия биотоками Redox на фоне пролонгированной аурикулярной цубо-терапии.
P2	-	Методы перечислены правильно в должном объеме
P1	-	Методы перечислены в неполном объеме
P0	-	Методы перечислены неправильно
В	3	Укажите подробно способы физиопунктурного (ФП) воздействия: энергетические параметры (частота излучения, доза), количество точек акупунктуры (ТА) на одну процедуру, экспозиция воздействия в зависимости от способа. Укажите минимальное количество процедур в курсе, оптимальное время назначения повторного курса, минимальное количество курсов ФП за год.
Э	-	С учетом сопутствующей фибромы матки и совпадения зон сегментарной иннервации, рефлексотерапию начинают с ДЭНС-терапии на частоте 140Гц с переходом через 3-4 сеанса на частоту 77Гц. Воздействие локальное на точки выхода

		седалищного нерва в области нижней конечности. Далее переходят к короткому курсу КВЧ-пунктуры (7 сеансов) прибором «Амфит» с широкополосным источником излучения с диапазоном частот 53-78 ГГц, спектральной плотностью мощности шума (СПМШ) – 2-3дБл, мощностью 1мкВт. Используют гармонизирующую методику с дозой 1,5мДж для оказания ангиотрофического и противовоспалительного эффекта. Воздействуют на 2 локальные ТА (симметрично двумя приборами) в паравертебральной зоне, время экспозиции на точку и на сеанс - 10 минут. Курсы рефлексотерапии (ДЭНАС и КВЧ) проводят на фоне метода пролонгированной аурикулярной цубо-терапии. Повторные курсы можно назначать с интервалом от 2-х недель до 2-х месяцев (в зависимости от стойкости купирования болевого синдрома). Минимум 2 курса РТ в год с интервалом в 6 месяцев. В промежутках между курсами в амбулаторных (домашних) условиях пациенты проводят самостоятельно ежедневное воздействие биотренажером Redox на паравертебральные зоны поясничного отдела позвоночника. При необходимости можно провести в домашних условиях повторный курс (7-10 сеансов) ДЭНС-терапии на частоте 77 Гц и курс пролонгированной аурикулярной цубо-терапии с фиксацией шариков пластырем.
P2	-	Способы воздействия указаны верно и подробно.
P1	-	Способы воздействия указаны верно, но не полностью.
P0	-	Способы воздействия указаны неверно.
B	4	Перечислите основные каналы (не менее 4) и их основные точки, используемые в лечении данной патологии.
Э	-	Используют точки каналов: «мочевого пузыря» (GV 23, 28, 60), «почек» (Ки 8), «перикарда» (ЕН 7), «трех обогревателей» (ТВ 5), «желчного пузыря» (GB 19), «желудка» (СТ 34, 36)
P2	-	Каналы и их точки названы верно в полном объеме.
P1	-	Каналы и их точки перечислены верно, в неполном объеме
P0	-	Каналы и их точки перечислены неверно.
B	5	Перечислите основные аурикулярные точки (не менее 4-х), используемые в лечении данной патологии.
Э	-	Одновременно проводят стимуляцию точек ушной раковины: 34 (кора головного мозга), 40 (поясничный отдел позвоночника), 52 (седалищный нерв), 54 (люмбалгии), 55 (Шэнь-мэнь) (по Табеевой Д.М., 1980).
P2	-	Аурикулярные точки перечислены правильно в полном объеме.
P1	-	Аурикулярные точки перечислены правильно, но в неполном объеме.
P0	-	Аурикулярные точки перечислены с ошибками.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

### 7.1. Перечень основной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Вогралик В.Г., Вогралик М.В. Пунктурная рефлексотерапия. – Горький, 2003 – 347 с.
2.	Гаваа Лувсан. Традиционные и современные аспекты восточной рефлексотерапии. – Новосибирск. : Наука, 1999. – 280 с.
3.	Мачоча Джованни. Основы китайской медицины. Подробное руководство для специалистов по акупунктуре и лечению травами / Джованни Мачоча ; пер. с англ. В 3т. – М. : Рид Элсивер. 2012
4.	Физическая и реабилитационная медицина. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Пономаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441817.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441817.html</a> . - ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. - персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ.

## 7.2 Перечень дополнительной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Шапкин В. И. Рефлексотерапия : Практическое руководство для врачей / В. И. Шапкин. – М. : ГЭОТАР-МЕД, 2015. – 640 с.
2.	Табеева, Д. М. Практическое руководство по иглорефлексотерапии : учебное пособие / Д. М. Табеева. – 4-е изд. – ил. – М. : МЕДпресс-информ, 2016. – 440 с.

## 7.3 Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Вогралик, В. Г. Акупунктура. Основы традиционной восточной рефлексодиагностики и пунктурной адаптационно-энергезирующей терапии: ци-гун / В. Г. Вогралик, М. В. Вогралик. – М. : ГОУ ВУНМЦ , 2001. – 336 с.
2.	Белоусова Т.Е. Хронические сосудистые заболевания головного мозга. Диагностика и лечение физическими факторами малой интенсивности: дис.докт.мед.наук : 14.00.13 / Белоусова Татьяна Евгеньевна. – Н. Новгород, 1997. – 384 с.
3.	Новикова Е.Б. Система лечения повреждений костей и суставов с учетом роли биологически активных зон кожи / Е.Б. Новикова, И.С. Пальцева, О.В. Оганесян, С.В. Иванников. – м.: бином. Лаборатория знаний, 2004.

## 7.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

### 7.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
<b>Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)</b>	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач,	С любого компьютера и мобильного устройства по	Не ограничено

<a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	
---	--	---	--

## 7.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ пп	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	<b>ЭБС «Консультант студента»</b> (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)») <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2021
2.	<b>База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»</b> <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2021
3.	<b>Электронная библиотечная система «Букап»</b> <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено  Срок действия: до 31.05.2022
4.	<b>Образовательная платформа «ЮРАЙТ»</b> <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по	Не ограничено  Срок

			индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	действия: до 31.12.2021
5.	<b>Электронные периодические издания</b> в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2021
6.	<b>Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский»</b> (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено  Срок действия: неограничен
7.	<b>Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»</b> (договор на бесплатной основе) <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: неограничен
8.	<b>Национальная электронная библиотека (НЭБ)</b> (договор на бесплатной основе): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено  Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).



## 7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
<b>Отечественные ресурсы</b>				
1.	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)</b> <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Не ограничено
2.	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU</b> <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Не ограничено
3.	<b>Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка</b> <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a>	Не ограничено
<b>Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки</b>				
1.	<b>Электронная коллекция издательства Springer</b> <a href="https://rd.springer.com">https://rd.springer.com</a>	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2021
2.	<b>База данных периодических изданий издательства Wiley</b> <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2021
3.	<b>Электронная коллекция периодических изданий «Freedom» на платформе Science Direct</b> <a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a>	Периодические издания издательства «Elsevier»	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2021
4.	<b>База данных Scopus</b> <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2021

5.	<b>База данных Web of Science Core Collection</b> <a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a>	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: <a href="https://www.webofscience.com">https://www.webofscience.com</a>	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2021
6.	<b>База данных Questel Orbit</b> <a href="https://www.orbit.com">https://www.orbit.com</a>	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: <a href="https://www.orbit.com">https://www.orbit.com</a>	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2021
<b>Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)</b>				
1.	<b>PubMed</b> <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Не ограничено
2.	<b>Directory of Open Access Journals</b> <a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: <a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	Не ограничено
3.	<b>Directory of open access books (DOAB)</b> <a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: <a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>	Не ограничено

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

– две специально оборудованные учебные аудитории, оснащенные учебными досками и мультимедийным проектором, для проведения практических занятий и семинаров при изучении дисциплины.

8.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

– мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);  
– телевизор, принтер, сканер, учебные доски;  
– таблицы и плакаты по рефлексотерапии, манекен, массажный стол, кушетка;  
– аппарат направленной аэроионотерапии «Анаит-У» (ОАО «НПП Полет») с пунктурной насадкой, аппарат для локальной гипотермии «Холод-01» (АО «Елатомский приборный завод»).

8.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п. п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	170	Офисное приложение	Microsoft		23618/НН 10030 ООО "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020

## 7.4 Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

## 7.4.1 Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
<b>Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС):</b> <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

## 7.4.2 Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	<b>ЭБС «Консультант студента»</b> (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2022
2.	<b>База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»:</b> <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2022
3.	<b>Электронная библиотечная система «Букап»:</b> <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 01.06.2023
4.	<b>Электронная библиотека «Юрайт»:</b> <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 11.02.2023

5.	<b>Электронные периодические издания</b> в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2022
6.	<b>Электронные периодические издания МИАН</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
7.	<b>Электронное периодическое издание «Успехи химии»</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
8.	<b>Электронное периодическое издание «Успехи физических наук»</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
9.	<b>Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM</b> (договор на бесплатной основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.10.2022
10.	<b>Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский»</b> (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
11.	<b>Сетевая электронная библиотека (СЭБ)</b> (на платформе Электронно-библиотечной системы «Лань») (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/books">https://e.lanbook.com/books</a>	Коллекции изданий вузов-участников СЭБ различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок доступа: бессрочно
12.	<b>Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»</b> (договор на бесплатной основе): <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено  Срок действия: не ограничен

13.	<b>Национальная электронная библиотека (НЭБ)</b> (договор на бесплатной основе): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено  Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
14.	<b>Электронные коллекции издательства Springer</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2022
15.	<b>База данных периодических изданий издательства Wiley</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2022
16.	<b>База данных The Cochrane Library</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.cochranelibrary.com">www.cochranelibrary.com</a>	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, неокрейнские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
17.	<b>Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a>	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2022
18.	<b>База данных Scopus</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети)	Не ограничено  Срок действия: до 30.04.2022

			университета с использованием корпоративной почты)	
19.	<b>База данных Questel Orbit</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2022
20.	<b>База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams &amp; Wilkins</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a>	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
21.	<b>База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.auajournals.org">www.auajournals.org</a>	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
22.	<b>База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
23.	<b>База данных MEDLINE Complete на платформе EBSCOhost</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>	Периодические издания издательств Oxford University Press, Annual Reviews, Cambridge University Press, Elsevier и др. по медицинским наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2022
24.	<b>Электронная коллекция «eBook Clinical» на платформе EBSCOhost</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>	Полнотекстовые электронные книги от ведущих зарубежных издательств: HCPro, McGraw-Hill Education, Oxford University Press, Thieme Medical Publishing Inc. и др. по медицинским наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2022
25.	<b>База данных Academic Search Premier на платформе EBSCOhost</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>	Периодические издания по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам. Видеоролики от информационного агентства Associated Press, библиографические описания и рефераты журналов, материалы конференций и других изданий	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2022
26.	<b>Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2022



		распространенных и редких заболеваниях		
27.	<b>База данных периодических изданий издательства Begell House</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html">www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html</a>	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2022
28.	<b>Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2022
29.	<b>Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing</b> (в рамках Национальной подписки): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: не ограничен

#### 7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
<b>Отечественные ресурсы</b>				
1.	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ):</b> <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU:</b> <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	<b>Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка:</b> <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	<b>Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ:</b> <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#/</a>	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
<b>Зарубежные ресурсы (указаны основные)</b>				
1.	<b>PubMed:</b> <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	<b>Directory of Open Access Journals:</b>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции	С любого компьютера и мобильного	Не ограничено



	<a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	периодических изданий	устройства.	
3.	<b>Directory of open access books (DOAB):</b> <a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

Приложение 2

### 8.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	17-3К от 28.04.2022
2	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
3	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
4	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
5	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
6	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
7	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО-ПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
8	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

## 7.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

## 7.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

## 7.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»): <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия : до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия : до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено  Срок действия : до 01.06.2023
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе	Не ограничено  Срок действия

			Электронной библиотеки ПИМУ)	: до 11.02.2023
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия : не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия : до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: <a href="http://civis.ru/">http://civis.ru/</a>	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта <a href="https://panor.ru/">https://panor.ru/</a>	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено Срок действия : до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия : до 31.12.2023
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия : не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия : не ограничен
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок

				действия : не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен  Срок действия : не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничен  Срок действия : не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничен  Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничен  Срок действия : не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная	Не ограничен  Срок действия : до

			регистрация из сети университета)	31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.cochranelibrary.com">www.cochranelibrary.com</a>	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия : до 31.01.2023
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): <a href="http://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a>	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия : до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a> .	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия : до 31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия : до 30.06.2023
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок действия : до 31.01.2023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html">www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html</a>	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия : до 31.01.2023
23.	База данных	Периодические издания от	С компьютеров	Не

	периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.auajournals.org">www.auajournals.org</a>	Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	университета	ограничено Срок действия : до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия : до 31.01.2023
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия : до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия : не ограничен

## 7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
<b>Отечественные ресурсы</b>				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/</a>	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
<b>Зарубежные ресурсы (указаны основные)</b>				

1.	PubMed: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: <a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): <a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

Приложение 2

### 8.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п.	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛКЕ РСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛКЕ РСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИ И"	3316	17-3К от 28.04.2022
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИ И"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-3К от 10.02.2023

	Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия					
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распростран яемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕХ- АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ- АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ- АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ- АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10- 14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.2023
15	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.2023
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТ АНТ ПЛЮС"	212	03-3К от 09.02.2023



17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТОР ИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО- ПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	