

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: «Физиотерапия»**

**Базовая часть Б1.Б1**

**1008 часов (28 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. Суслов А.Г., к.м.н., доцент кафедры мед.реабилитации, неврологии и психиатрии ФГКОУ ВО «Институт ФСБ России

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

Заведующий кафедрой

 А.Н. Белова  
(подпись)

«26» 02 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника

учебно-методического управления

 Л.В. Ловцова  
(подпись)

«19» 03 2021 г.

### **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 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 urgentных 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 образовательной программы**

Дисциплина «Физиотерапия» относится к базовой части блока Б1 (индексы Б1.Б1) образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.50 «Физиотерапия», изучается на 1 и 2 курсах обучения.

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

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

#### Универсальные компетенции:

1. УК-1 – готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
2. УК-2 – готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
3. УК-3 – готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

#### Профессиональные компетенции:

1. ПК-1 – готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;
2. ПК-2 – готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;

3. ПК-3 – готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ЧС);
4. ПК-4 – готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;
5. 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;
6. ПК-6 – готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов;
7. ПК-8 – готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.
8. ПК-9 – готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
9. ПК-10 – готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
10. ПК-11 – готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
11. ПК-12 – готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

#### 4. Перечень компетенций и результатов освоения дисциплины

| Компетенция | Результаты освоения дисциплины<br>(знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Виды занятий                                                   | Оценочные средства                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| УК-1        | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |                                       |
|             | <b>Знать:</b> <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> <b>Уметь:</b> <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> <b>Владеть:</b> <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, ситуационные задачи |
| УК-2        | готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |                                       |
|             | <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основные представления о социальной и этической ответственности за принятые решения</li> <li>– Последовательность действий в стандартных ситуациях</li> </ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выделять и систематизировать основные представления о социальной и этической ответственности за принятые решения</li> <li>– Критически оценивать принятые решения</li> <li>– Избегать автоматического применения стандартных форм и приёмов при решении нестандартных задач</li> </ul> <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Анализом значимости социальной и этической ответственности за принятые решения</li> </ul>                                                                                                                                                  | Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа | Тестовые задания                      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |                                       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|             | – Подходами к оценке действий в нестандартных ситуациях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |                                       |
| <b>УК-3</b> | <p>готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основные принципы, формы и методы обучения и воспитания, организации педагогического процесса</li> <li>– Методы организации самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой, развития творческих способностей и профессионального мышления</li> <li>– Педагогические технологии, нормативные документы, регламентирующие педагогическую деятельность</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Организовывать учебный процесс, реализовать в профессиональной деятельности основные принципы обучения и воспитания</li> <li>– Отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыками организации и планирования учебного процесса, современными образовательными технологиями</li> <li>– Методиками самостоятельной работы с учебной, научной, нормативной и справочной литературой</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа | Тестовые задания                      |
| <b>ПК-1</b> | <p>Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях</li> <li>– Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>– Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</li> <li>– Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний</li> <li>– Основы здорового образа жизни, методы его формирования</li> <li>– Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и</li> </ul> | Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа | Тестовые задания, ситуационные задачи |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|             | <p>инвалидности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Теоретическими и практическими методами пропаганды здорового образа жизни, профилактики заболеваний и (или) состояний</li> <li>– Назначением профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи</li> <li>– Методами контроля выполнения профилактических мероприятий</li> <li>– Определением медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</li> <li>– Заполнением и направлением в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</li> <li>– Проведением противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</li> <li>– Формированием программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</li> <li>– Методами оценки эффективности профилактической работы с пациентами</li> </ul> |                                                                       |                         |
| <b>ПК-2</b> | <p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |                         |
|             | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Порядок проведения профилактического медицинского осмотра граждан в соответствии с приказами МЗ России</li> <li>– Основные факторы риска и симптомы хронических болезней</li> <li>– Критерии формирования групп здоровья</li> <li>– Порядок проведения диспансеризации в соответствии с приказами МЗ России</li> <li>– Особенности диспансерного наблюдения за хроническими больными</li> <li>– Методику профилактического консультирования</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Провести профилактический медицинский осмотр граждан любого возраста в соответствии с установленным порядком</li> <li>– Выявить факторы риска и симптомы хронического заболевания</li> <li>– Организовать диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными</li> <li>– Провести профилактическое консультирование</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Методикой проведения медицинского профилактического осмотра в соответствии с установленным порядком</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа</p> | <p>Тестовые задания</p> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Навыками выявления факторов риска и симптомов хронических заболеваний</li> <li>– Методикой проведения диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</li> <li>– Методологией профилактического консультирования</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                  |
| <b>ПК-3</b> | <p>Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ЧС)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |                  |
|             | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Поражающие факторы ЧС природного, техногенного и биолого-социального характера и ЧС военного времени</li> <li>– Медико-санитарные последствия ЧС</li> <li>– Организацию медико-санитарного обеспечения населения в ЧС мирного и военного времени;</li> <li>– Основы организации и проведения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди населения в ЧС мирного и военного времени</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Применять методы профилактики и защиты от воздействия поражающих факторов ЧС на организм человека</li> <li>– Организовать мероприятия по защите населения от поражающих факторов ЧС</li> <li>– Организовать медико-санитарное обеспечение населения в ЧС мирного и военного времени</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Понятийно-терминологическим аппаратом в области медицины ЧС</li> <li>– Вопросами организации медико-санитарного обеспечения при ликвидации последствий ЧС</li> <li>– Способами применения антидотных и радиозащитных средств в объеме первичной медико-санитарной помощи (врачебной, специализированной)</li> <li>– Приемами и способами медицинской эвакуации пострадавших в ЧС</li> </ul> | Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа | Тестовые задания |
| <b>ПК-4</b> | <p>Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |                  |
|             | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Методику расчета показателей медицинской статистики</li> <li>– Основы применения статистического метода в медицинских исследованиях</li> <li>– Использование профессиональных статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и деятельности медицинских организаций</li> <li>– Показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные)</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды</li> <li>– Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Оценками состояния общественного здоровья</li> <li>– Консолидирующими показателями, характеризующими степень развития экономики здравоохранения</li> <li>– Методикой расчета показателей медицинской статистики</li> <li>– Медико-статистическим анализом информации о показателях</li> </ul>         | Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа | Тестовые задания |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|      | здоровья взрослых и подростков                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |                                       |
|      | <b>Знать:</b> <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> <b>Уметь:</b> <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> <b>Владеть:</b> <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 | Тестовые задания, ситуационные задачи |
| ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |                                       |
|      | <b>Знать:</b> <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> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Обобщать данные, полученные при консультировании пациента</li> </ul> | Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа | Тестовые задания, ситуационные задачи |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
|             | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– 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</li> <li>– 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</li> <li>– Проводить мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>– Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для физиотерапии</li> <li>– 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</li> <li>– Консультировать пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Разработкой плана применения физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях</li> <li>– 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</li> <li>– Методами оценки эффективности и безопасности применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями</li> <li>– Методами профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения физиотерапии</li> <li>– Оказанием медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе сопровождающимися стойкими нарушениями функций</li> </ul> |                 |                  |
| <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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Лекции, семинар | Тестовые задания |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p>оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 состояниями</li> <li>– Принимать решение о противопоказании пациенту с заболеваниями и (или) состояниями медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Применять физиотерапевтические методы у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</li> <li>– Проводить сбор жалоб, физиотерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей)</li> <li>– Направлять пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Направлять пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>– Осуществлять контроля соблюдения требований безопасности при проведении физиобальнеопроцедур</li> <li>– Оценивать эффективность и безопасность применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними</li> </ul> | <p>ы,<br/>практиче<br/>ские<br/>занятия,<br/>самостоя<br/>тельная<br/>работа</p> | <p>ситуацион<br/>ные<br/>задачи</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |                  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
|              | ограничения жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |                  |
| <b>ПК-9</b>  | <p>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основные факторы риска развития заболеваний и их коррекцию</li> <li>– Главные составляющие здорового образа жизни</li> <li>– Особенности первичной, вторичной и третичной профилактики хронических неинфекционных заболеваний</li> <li>– Принципы организации программ профилактики</li> <li>– Формы и методы организации гигиенического образования и воспитания населения</li> <li>– Методику профилактического консультирования</li> <li>– Методику организации и проведения Школ здоровья</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Выявлять факторы риска и корректировать их</li> <li>– Организовать работу по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</li> <li>– Оценивать значение образа жизни для сохранения здоровья человека и планировать свою жизнедеятельность на основе знаний о здоровом образе жизни</li> <li>– Провести профилактическое консультирование</li> <li>– Организовать и провести занятия в рамках Школы здоровья</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Методикой выявления и коррекции факторов риска</li> <li>– Основными методами формирования у населения мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</li> <li>– Методикой профилактического консультирования</li> <li>– Методикой организации и проведения Школ здоровья</li> </ul> | Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа | Тестовые задания |
| <b>ПК-10</b> | <p>Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основными принципами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа | Тестовые задания |
| <b>ПК-11</b> | <p>Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять методы оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей в практической деятельности</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методикой расчёта основных медико-статистических показателей качества оказания медицинской помощи в практической деятельности</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа | Тестовые задания |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>ПК- 12</b> | Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                  |
|               | <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Методологические и правовые основы безопасности жизнедеятельности человека и работы в медицинских организациях</li> <li>– Основные понятия, определения и классификации медицины ЧС</li> <li>– Задачи и основы организации Российской системы предупреждения и ликвидации последствий ЧС (РСЧС), Гражданской обороны (ГО) и Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК)</li> <li>– Основные положения нормативных правовых документов по организации медико-санитарного обеспечения населения в ЧС мирного и военного времени</li> </ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Применять методы защиты от поражающих факторов ЧС</li> <li>– Соблюдать и обеспечивать соблюдения правил охраны труда</li> <li>– Осуществлять мероприятия по защите пациентов медицинского персонала и медицинского имущества в ЧС</li> </ul> <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Понятийно-терминологическим аппаратом в области медицины ЧС</li> <li>– Алгоритмом контроля за выполнением правил безопасности</li> </ul> | Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа | Тестовые задания |

## 5. Распределение трудоемкости дисциплины

### 5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы:

| Вид учебной работы                         | Трудоемкость                   |                                  | Трудоемкость по семестрам (АЧ) |            |            |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|
|                                            | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 1                              | 2          | 3          | 4          |
| Аудиторная работа, в том числе             |                                |                                  |                                |            |            |            |
| Лекции (Л)                                 | 2,27                           | 82                               | 26                             | 20         | 18         | 18         |
| Клинические практические занятия (КПЗ)     | 14,06                          | 506                              | 90                             | 152        | 132        | 132        |
| Семинары (С)                               | 4,5                            | 162                              | 50                             | 40         | 36         | 36         |
| Научно-исследовательская работа ординатора |                                |                                  |                                |            |            |            |
| Самостоятельная работа ординатора (СРС)    | 7,2                            | 258                              | 50                             | 76         | 66         | 66         |
| Промежуточная аттестация                   |                                |                                  |                                |            |            |            |
| экзамен                                    |                                |                                  |                                |            |            |            |
| <b>ИТОГО</b>                               | <b>28</b>                      | <b>1008</b>                      | <b>216</b>                     | <b>288</b> | <b>252</b> | <b>252</b> |

### 5.2. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Вид учебной работы (в АЧ) |            |            |            |             | Оценочные средства                    |
|-------|---------------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|-------------|---------------------------------------|
|       |                                 | Л                         | С          | ПЗ         | СР         | всего       |                                       |
| 1.    | Общая физиотерапия              | 46                        | 90         | 242        | 126        | 504         | тестовые задания                      |
| 2.    | Частная физиотерапия            | 36                        | 72         | 264        | 132        | 504         | тестовые задания, ситуационные задачи |
|       | <b>ИТОГО</b>                    | <b>82</b>                 | <b>162</b> | <b>506</b> | <b>258</b> | <b>1008</b> |                                       |

Л – лекции

ПЗ – практические занятия

С – семинары

СР – самостоятельная работа

## 5.3. Темы лекций:

| №<br>п/п                                     | Наименование тем лекций                                                     | Трудоемкость в<br>А.Ч. |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>1 год обучения (1 семестр)</b>            |                                                                             |                        |
|                                              | Раздел 1. Общая физиотерапия                                                |                        |
| 1.                                           | Введение в специальность и организация физиотерапевтической службы          | 10                     |
| 2.                                           | Теоретические основы физиотерапии                                           | 8                      |
| 3.                                           | Санаторно-курортное лечение                                                 | 4                      |
| 4.                                           | Физиопрофилактика                                                           | 4                      |
| <b>1 год обучения (2 семестр)</b>            |                                                                             |                        |
|                                              | Раздел 1. Общая физиотерапия                                                |                        |
| 1.                                           | Основные методы физиотерапии                                                | 20                     |
| <b>2 год обучения (3 семестр, 4 семестр)</b> |                                                                             |                        |
|                                              | Раздел 2. Частная физиотерапия                                              |                        |
| 1.                                           | Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы                   | 2                      |
| 2.                                           | Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания                               | 2                      |
| 3.                                           | Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения                           | 2                      |
| 4.                                           | Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей                   | 2                      |
| 5.                                           | Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани | 2                      |
| 6.                                           | Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ          | 2                      |
| 7.                                           | Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях                         | 1                      |
| 8.                                           | Физиотерапия в неврологии                                                   | 2                      |
| 9.                                           | Физиотерапия при инфекционных заболеваниях                                  | 1                      |
| 10.                                          | Физиотерапия при туберкулезе                                                | 1                      |
| 11.                                          | Физиотерапия у онкологических больных                                       | 1                      |
| 12.                                          | Физиотерапия при профессиональных заболеваниях                              | 1                      |
| 13.                                          | Физиотерапия при кожных заболеваниях                                        | 2                      |
| 14.                                          | Физиотерапия в акушерстве и гинекологии                                     | 2                      |
| 15.                                          | Физиотерапия в офтальмологии                                                | 1                      |
| 16.                                          | Физиотерапия в оториноларингологии                                          | 1                      |
| 17.                                          | Физиотерапия в стоматологии                                                 | 1                      |
| 18.                                          | Физиотерапия в травматологии и ортопедии                                    | 2                      |
| 19.                                          | Физиотерапия в хирургии                                                     | 2                      |
| 20.                                          | Физиотерапия в урологии                                                     | 2                      |
| 21.                                          | Принципы и особенности физиотерапии в геронтологии                          | 2                      |
| 22.                                          | Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии                             | 2                      |
|                                              | <b>ИТОГО (всего – 82 АЧ)</b>                                                |                        |

## 5.4. Темы семинаров:

| №<br>п/п                          | Наименование тем семинаров | Трудоемкость в<br>А.Ч. |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|
| <b>1 год обучения (1 семестр)</b> |                            |                        |

|                                              |                                                                             |    |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
|                                              | Раздел 1. Общая физиотерапия                                                |    |
| 1.                                           | Введение в специальность и организация физиотерапевтической службы          | 18 |
| 2.                                           | Теоретические основы физиотерапии                                           | 16 |
| 3.                                           | Санаторно-курортное лечение                                                 | 8  |
| 4.                                           | Физиопрофилактика                                                           | 8  |
| <b>1 год обучения (2 семестр)</b>            |                                                                             |    |
|                                              | Раздел 1. Общая физиотерапия                                                |    |
| 1.                                           | Основные методы физиотерапии                                                | 40 |
| <b>2 год обучения (3 семестр, 4 семестр)</b> |                                                                             |    |
|                                              | Раздел 2. Частная физиотерапия                                              |    |
| 1.                                           | Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы                   | 4  |
| 2.                                           | Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания                               | 4  |
| 3.                                           | Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения                           | 4  |
| 4.                                           | Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей                   | 4  |
| 5.                                           | Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани | 4  |
| 6.                                           | Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ          | 4  |
| 7.                                           | Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях                         | 2  |
| 8.                                           | Физиотерапия в неврологии                                                   | 4  |
| 9.                                           | Физиотерапия при инфекционных заболеваниях                                  | 2  |
| 10.                                          | Физиотерапия при туберкулезе                                                | 2  |
| 11.                                          | Физиотерапия у онкологических больных                                       | 2  |
| 12.                                          | Физиотерапия при профессиональных заболеваниях                              | 2  |
| 13.                                          | Физиотерапия при кожных заболеваниях                                        | 4  |
| 14.                                          | Физиотерапия в акушерстве и гинекологии                                     | 4  |
| 15.                                          | Физиотерапия в офтальмологии                                                | 2  |
| 16.                                          | Физиотерапия в оториноларингологии                                          | 2  |
| 17.                                          | Физиотерапия в стоматологии                                                 | 2  |
| 18.                                          | Физиотерапия в травматологии и ортопедии                                    | 4  |
| 19.                                          | Физиотерапия в хирургии                                                     | 4  |
| 20.                                          | Физиотерапия в урологии                                                     | 4  |
| 21.                                          | Принципы и особенности физиотерапии в геронтологии                          | 4  |
| 22.                                          | Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии                             | 4  |
|                                              | ИТОГО (всего – 162 АЧ)                                                      |    |

#### 5.5. Темы клинических практических занятий:

| № п/п                             | Наименование тем клинических практических занятий                  | Трудоемкость в А.Ч. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>1 год обучения (1 семестр)</b> |                                                                    |                     |
|                                   | Раздел 1. Общая физиотерапия                                       |                     |
| 1.                                | Введение в специальность и организация физиотерапевтической службы | 26                  |
| 2.                                | Теоретические основы физиотерапии                                  | 32                  |
| 3.                                | Санаторно-курортное лечение                                        | 16                  |

|                                              |                                                                             |     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.                                           | Физиопрофилактика                                                           | 16  |
| <b>1 год обучения (2 семестр)</b>            |                                                                             |     |
|                                              | Раздел 1. Общая физиотерапия                                                |     |
| 1.                                           | Основные методы физиотерапии                                                | 152 |
| <b>2 год обучения (3 семестр, 4 семестр)</b> |                                                                             |     |
|                                              | Раздел 2. Частная физиотерапия                                              |     |
| 1.                                           | Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы                   | 20  |
| 2.                                           | Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания                               | 20  |
| 3.                                           | Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения                           | 20  |
| 4.                                           | Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей                   | 20  |
| 5.                                           | Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани | 20  |
| 6.                                           | Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ          | 8   |
| 7.                                           | Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях                         | 4   |
| 8.                                           | Физиотерапия в неврологии                                                   | 20  |
| 9.                                           | Физиотерапия при инфекционных заболеваниях                                  | 4   |
| 10.                                          | Физиотерапия при туберкулезе                                                | 4   |
| 11.                                          | Физиотерапия у онкологических больных                                       | 4   |
| 12.                                          | Физиотерапия при профессиональных заболеваниях                              | 4   |
| 13.                                          | Физиотерапия при кожных заболеваниях                                        | 8   |
| 14.                                          | Физиотерапия в акушерстве и гинекологии                                     | 8   |
| 15.                                          | Физиотерапия в офтальмологии                                                | 4   |
| 16.                                          | Физиотерапия в оториноларингологии                                          | 4   |
| 17.                                          | Физиотерапия в стоматологии                                                 | 4   |
| 18.                                          | Физиотерапия в травматологии и ортопедии                                    | 20  |
| 19.                                          | Физиотерапия в хирургии                                                     | 20  |
| 20.                                          | Физиотерапия в урологии                                                     | 8   |
| 21.                                          | Принципы и особенности физиотерапии в геронтологии                          | 20  |
| 22.                                          | Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии                             | 20  |
|                                              | ИТОГО (всего – 506 АЧ)                                                      |     |

#### 5.6. Самостоятельная работа по видам:

| № п/п | Вид работы                                                                                                                                             | Трудоемкость в А.Ч. |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.    | Подготовка к теме «Введение в специальность и организация физиотерапевтической службы» (изучение рекомендованной литературы, решение тестовых заданий) | 18                  |
| 2.    | Подготовка к теме «Теоретические основы физиотерапии» (изучение рекомендованной литературы, решение тестовых заданий)                                  | 16                  |
| 3.    | Подготовка к теме «Основные методы физиотерапии» (изучение рекомендованной литературы, решение тестовых заданий)                                       | 76                  |
| 4.    | Подготовка к теме «Санаторно-курортное лечение» (изучение рекомендованной литературы, решение тестовых заданий)                                        | 8                   |
| 5.    | Подготовка к теме «Физиопрофилактика» (изучение рекомендованной литературы, решение тестовых заданий)                                                  | 8                   |

|    |                                                                                                                                               |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6. | Подготовка к темам раздела «Частная физиотерапия» (изучение рекомендованной литературы, решение тестовых заданий, решение ситуационных задач) | 132 |
|    | ИТОГО (всего – 258 АЧ)                                                                                                                        |     |

### 6. Оценочные средства для текущего и промежуточного контроля

6.1. Виды оценочных средств: тестовые задания и ситуационные задачи

6.2. Примеры оценочных средств:

*Тестовые задания:*

1. Ответственность за безопасность работы и правильную эксплуатацию физиотерапевтической аппаратуры возлагается на:
  - А) руководителя лечебного учреждения
  - Б) заместителя руководителя по медицинской части
  - В) заместителя руководителя по административно-хозяйственной работе
  - Г) врача-физиотерапевта**
2. Плановый профилактический осмотр электросветолечебной аппаратуры в кабинете осуществляется физиотехником не реже:
  - А) 1 раза в неделю
  - Б) 1 раза в 2 недели**
  - В) 1 раза в месяц
  - Г) 1 раза в 2 месяца
3. Оптимальная концентрация большинства препаратов для лекарственного электрофореза:
  - А) от 0,5 до 1,0%
  - Б) от 2 до 5%**
  - В) 2%
  - Г) 1%
4. В методе электросна применяется следующий диапазон частот:
  - А) 1-160 Гц**
  - Б) 170-500 Гц
  - В) 600-900 Гц
  - Г) 1000-1500 Гц
5. Действующий фактор в методе диадинамотерапии:
  - А) постоянный ток
  - Б) импульсный ток высокой частоты и напряжения и малой силы
  - В) импульсный ток синусоидальной формы
  - Г) импульсный ток полусинусоидальной формы с задним фронтом затянутым по экспоненте**
6. Флюктуирующие токи могут быть использованы для электрофореза, если применить:
  - А) однополярный шумовой ток**
  - Б) двухполярный симметричный
  - В) двухполярный несимметричный
  - Г) двухполупериодный непрерывный
7. Для лечения желтухи новорожденных используют синий свет в диапазоне:
  - А) 0,4 - 0,3 мкм
  - Б) 0,4 - 0,37 мкм
  - В) 0,7 - 0,42 мкм
  - Г) 0,45 - 0,5 мкм**
8. Наиболее длительно сохраняющуюся эритему обеспечивает ультрафиолетовое излучение с

длинной волны:

**А) 0,18 - 0,279 мкм**

Б) 0,3 - 0,32 мкм

В) 0,46 - 0,76 мкм

Г) 0,14 - 0,26 мкм

9. Начальная терапевтическая доза лазерного излучения составляет:

А) 0,05 - 0,5 Дж

Б) 1 - 2 Дж

**В) 4 - 5 Дж**

Г) 2 - 4 Дж

10. Барокамера Кравченко противопоказана при: 1) выраженном расширении вен и трофических язвах; 2) флеботромбозе; 3) тромбофлебите; 4) болезни Рейно; 5) эндартериите. Выберите правильную комбинацию ответов:

**А) 1, 2, 3**

Б) 1, 3

В) 2, 4

Г) 4

*Ситуационные задачи:*

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| И  | - | <b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>                                                                                                                                                                                                                               |
| У  | - | У пациента хронический геликобактерный (H. Pylori ++), поверхностный антральный гастрит умеренной активности.<br>Жалобы: тяжесть и боль ноющего характера в эпигастриальной области, возникающие после еды.                                                                                         |
| В  | 1 | Перечислите основные задачи физиотерапии в данной клинической ситуации.                                                                                                                                                                                                                             |
| Э  | - | Задачи физиотерапии: оказать противовоспалительное, обезболивающее и нормализующее действие на секреторную и двигательную функции желудка, активизировать крово- и лимфообращение в нем, улучшить трофику тканей.                                                                                   |
| P2 | - | Задачи перечислены в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P1 | - | Задачи перечислены не в полном объеме (частично).                                                                                                                                                                                                                                                   |
| P0 | - | Задачи перечислены неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| В  | 2 | Перечислите основные виды физиотерапевтических аппаратов, применяемых для гальванизации (минимум 1 автономный и 1 универсальный)                                                                                                                                                                    |
| Э  | - | Для гальванизации используют автономные аппараты «Элфор», «Поток-1», универсальные аппараты – комбайны «Эл-ЭСКУЛАП», «Магнон-СКИФ», «Рефтон», «ЭГСАФ-01», «ИРГА+», «МУСТАНГ-ФИЗИО» и др.                                                                                                            |
| P2 | - | Аппараты перечислены правильно в должном объеме                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P1 | - | Аппараты перечислены в неполном объеме                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P0 | - | Аппараты перечислены неправильно                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| В  | 3 | Сделать физиотерапевтическое назначение гальванизации при хроническом гастрите. Выписать подробный физиотерапевтический рецепт                                                                                                                                                                      |
| Э  | - | Назначение: гальванизация области желудка.<br>Пример прописи назначения: один электрод площадью 300 см <sup>2</sup> помещают на эпигастриальную область и соединяют с катодом, второй — площадью 300 см <sup>2</sup> — поперечно на нижнегрудной отдел позвоночника и соединяют с анодом. Сила тока |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   | 10—15—20 мА. Продолжительность процедуры 15—20—30 мин. Ежедневно. Курс — 10—15 процедур.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P2 | - | Рецепт выписан верно и подробно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P1 | - | Рецепт выписан верно, но сокращенно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| P0 | - | Рецепт выписан неверно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| B  | 4 | Перечислите частные противопоказания для гальванизации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Э  | - | Острые гнойные и воспалительные процессы, экзема, дерматит, обширные нарушения целостности кожного покрова в местах наложения электродов, расстройство кожной чувствительности, беременность, непереносимость гальванического тока.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| P2 | - | Противопоказания перечислены правильно в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| P1 | - | Противопоказания перечислены правильно, в неполном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P0 | - | Противопоказания перечислены неправильно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| B  | 5 | Перечислите дополнительные физические факторы, применяемые в лечении данного заболевания (минимум 5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Э  | - | В лечении хронического гастрита из физических факторов применяют: <i>секретокорригирующие методы</i> : секретостимулирующие (гидрокарбо-натно-хлоридные натриево-кальциевые питьевые воды, высокоинтенсивная высокочастотная магнитотерапия); <i>секретолитические</i> (сульфатно-натриево-магниевые питьевые воды); <i>вегетокорригирующие методы</i> : транскраниальная электроаналгезия, электросонотерапия, продолжительная аэротерапия; <i>противовоспалительные методы</i> : локальная криотерапия, низкоинтенсивная УВЧ-терапия; <i>репаративно-регенеративные методы</i> : инфракрасная лазеротерапия, низкоинтенсивная ДМВ-терапия, ультразвуковая терапия, пелоидо-терапия; <i>спазмолитические методы</i> : гальванизация желудка, внутриорганный электрофорез спазмолитиков, парафинотерапия; <i>седативные методы</i> : гальванизация воротниковой области, азотные и хвойные ванны, <i>иммуномодулирующие методы</i> : низкочастотная СМВ-терапия умбиликарной области, высокочастотная магнитотерапия тимуса, лазерное облучение крови (ЛОК). |
| P2 | - | Факторы перечислены правильно в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P1 | - | Факторы перечислены правильно, но в неполном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P0 | - | Факторы перечислены неправильно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| И  | - | <b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| У  | - | У больного гипертоническая болезнь II стадии, АГ2, дислипидемия. Атеросклероз аорты, сонных артерий. Риск 3.<br>Жалобы: периодически возникающая головная боль, головокружение на фоне повышенного артериального давления.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| B  | 1 | Перечислите основные задачи физиотерапии в данной клинической ситуации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Э  | - | Задачи физиотерапии: нормализовать функциональное состояние нервной системы, усилить тормозные процессы, оказать гипотензивное действие, снизить тонус периферических сосудов, вызвать расширение сосудов почек, улучшить кровообращение и обмен веществ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P2 | - | Задачи перечислены в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1 | - | Задачи перечислены не в полном объеме (частично).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P0 | - | Задачи перечислены неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| B  | 2 | Перечислите основные виды физиотерапевтических аппаратов, применяемых для гальванизации (минимум 1 автономный и 1 универсальный)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Э  | - | Для гальванизации используют автономные аппараты «Элфор», «Поток-1», универсальные аппараты – комбайны «Эл-ЭСКУЛАП», «Магнон-СКИФ», «Рефтон», «ЭГСАФ-01», «ИРГА+», «МУСТАНГ-ФИЗИО» и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| P2 | - | Аппараты перечислены правильно в должном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P1 | - | Аппараты перечислены в неполном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| P0 | - | Аппараты перечислены неправильно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| B  | 3 | Сделать физиотерапевтическое назначение гальванического воротника при гипертонической болезни.<br>Выписать подробный рецепт физиотерапевтического назначения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Э  | - | Назначение: гальванизация воротниковой зоны (гальванический «воротник» по Щербаку). Один электрод в форме шалевого воротника площадью 800—1200 см <sup>2</sup> располагают в области плечевого пояса и соединяют с анодом, второй — площадью 400—600 см <sup>2</sup> — размещают в поясничной области и соединяют с катодом. Сила тока при первой процедуре 6 мА, продолжительность — 6 мин. Процедуры проводят ежедневно, увеличивая силу тока и время через каждую процедуру на 2 мА и 2 мин, доводя их до 16 мА и 16 мин, № 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P2 | - | Рецепт выписан верно и подробно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P1 | - | Рецепт выписан верно, но сокращенно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| P0 | - | Рецепт выписан неверно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| B  | 4 | Перечислите частные противопоказания для гальванизации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Э  | - | Острые гнойные и воспалительные процессы, экзема, дерматит, обширные нарушения целостности кожного покрова в местах наложения электродов, расстройство кожной чувствительности, беременность, непереносимость гальванического тока.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| P2 | - | Противопоказания перечислены правильно в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P1 | - | Противопоказания перечислены правильно, в неполном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P0 | - | Противопоказания перечислены неправильно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| B  | 5 | Перечислите дополнительные физические факторы, применяемые в лечении данного заболевания (минимум 5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Э  | - | В лечении гипертонической болезни из физических факторов применяют: <i>седативные методы</i> : электросонотерапия, общая франклинизация, гальванизация головного мозга и сегментарных зон, лекарственный электрофорез седативных препаратов, транквилизаторов, антидепрессантов, местная дарсонвализация головы и воротниковой зоны, йодобромные, хвойные, азотные ванны, аэрофитотерапия седативных препаратов, круглосуточная аэротерапия; <i>гипотензивные методы</i> : транскраниальная амплипульстерапия, теплые пресные, хлоридно-натриевые ванны, углекислые ванны; <i>вегетокорректирующие методы</i> : транскраниальная электроаналгезия, гальванизация головного мозга и ганглиев симпатического ствола, лекарственный электрофорез (адренолитиков, ганглиоблокаторов, холиномиметиков), низкочастотная магнитотерапия (головы, шейных симпатических узлов, сердца), УВЧ-терапия (синокаротидной зоны, солнечного сплетения, шейных |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   | симпатических узлов), инфракрасная лазеротерапия, биоуправляемая аэроионотерапия; <i>РААС-модулирующие методы</i> : гальванизация, диадинамотерапия, амплипульстерапия, ДМВ-терапия, низкочастотная и высокочастотная магнитотерапия области почек                                                                                                                                                                                                                                    |
| P2 | - | Факторы перечислены правильно в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| P1 | - | Факторы перечислены правильно, но в неполном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| P0 | - | Факторы перечислены неправильно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| И  | - | <b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| У  | - | У больного идиопатическая невралгия второй-третьей ветвей левого тройничного нерва, ремиттирующее течение, фаза неполной ремиссии с умеренно выраженным болевым синдромом (частота приступов до 5 раз в сутки).<br>Жалобы: боль приступообразного характера в левой половине лица, появляющаяся в холодную ветреную погоду.                                                                                                                                                           |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| В  | 1 | Перечислите основные задачи физиотерапии в данной клинической ситуации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Э  | - | Задачи физиотерапии: оказать обезболивающее, противовоспалительное, антиспастическое, сосудорасширяющее действие, а также регулирующее влияние на функцию вегетативной нервной системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P2 | - | Задачи перечислены в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| P1 | - | Задачи перечислены не в полном объеме (частично).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P0 | - | Задачи перечислены неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| В  | 2 | Перечислите основные виды физиотерапевтических аппаратов, применяемых для электрофореза (минимум 1 автономный и 1 универсальный)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Э  | - | Для гальванизации используют автономные аппараты «Элфор», «Поток-1», универсальные аппараты – комбайны «Эл-ЭСКУЛАП», «Магнон-СКИФ», «Рефтон», «ЭГСАФ-01», «ИРГА+», «МУСТАНГ-ФИЗИО» и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P2 | - | Аппараты перечислены правильно в должном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P1 | - | Аппараты перечислены в неполном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| P0 | - | Аппараты перечислены неправильно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| В  | 3 | Сделать физиотерапевтическое назначение новокаин-электрофореза при невралгии тройничного нерва.<br>Выписать подробный рецепт физиотерапевтического назначения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Э  | - | Назначение: Назначение: 0,5 % новокаин-электрофорез на левую половину лица. Трехлопастной электрод (полумаска Бергонье) площадью 250 см <sup>2</sup> , под прокладку которого помещают смоченные раствором новокаина листки фильтровальной бумаги такой же формы, располагают на левой половине лица и соединяют с анодом. Второй электрод прямоугольной формы такого же размера помещают в межлопаточной области и соединяют с катодом. Сила тока до 10 мА, 15 мин, ежедневно, № 15. |
| P2 | - | Рецепт выписан верно и подробно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P1 | - | Рецепт выписан верно, но сокращенно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| P0 | - | Рецепт выписан неверно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В  | 4 | Перечислите частные противопоказания для электрофореза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Э  | - | Острые гнойные и воспалительные процессы, экзема, дерматит, обширные нарушения целостности кожного покрова в местах наложения электродов, расстройство кожной чувствительности, беременность, непереносимость гальванического тока, непереносимость фармакологического препарата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| P2 | - | Противопоказания перечислены правильно в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P1 | - | Противопоказания перечислены правильно, в неполном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| P0 | - | Противопоказания перечислены неправильно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| В  | 5 | Перечислите дополнительные физические факторы, применяемые в лечении данного заболевания (минимум 5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Э  | - | В лечении невралгии тройничного нерва из физических факторов применяют: <i>анальгетические методы</i> : транскраниальная электроаналгезия, диадинамотерапия, СМТ-терапия по точкам выхода нерва, короткоимпульсная электроаналгезия; <i>анестезирующие методы</i> : лекарственный электрофорез анестетиков, флюктуоризация по точкам выхода нерва, локальная криотерапия; <i>антиэкссудативные методы</i> : низкоинтенсивная УВЧ-терапия, СМВ-терапия; <i>репаративно-регенеративные методы</i> : инфракрасная лазеро-терапия, ультразвуковая терапия; <i>сосудорасширяющие методы</i> : лекарственный электрофорез вазодилататоров, ультратонтерапия, красная лазеротерапия, парафинотерапия; <i>трофостимулирующие методы</i> : лечебный массаж, местная дарсонвализация. |
| P2 | - | Факторы перечислены правильно в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| P1 | - | Факторы перечислены правильно, но в неполном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| P0 | - | Факторы перечислены неправильно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| И  | - | <b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| У  | - | У больного острый слизисто-гнойный бронхит в стадии стихающего обострения ДН 0. 8-й день заболевания.<br>Жалобы: слабость, редкий кашель с небольшим количеством мокроты серозного характера, в легких аускультативно — единичные сухие хрипы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| В  | 1 | Перечислите основные задачи физиотерапии в данной клинической ситуации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Э  | - | Задачи физиотерапии: оказать противовоспалительное, десенсибилизирующее, бронхоспастическое действие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| P2 | - | Задачи перечислены в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P1 | - | Задачи перечислены не в полном объеме (частично).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| P0 | - | Задачи перечислены неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| В  | 2 | Перечислите основные виды физиотерапевтических аппаратов, применяемых для электрофореза (минимум 1 автономный и 1 универсальный)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Э  | - | Для гальванизации используют автономные аппараты «Элфор», «Поток-1», универсальные аппараты – комбайны «Эл-ЭСКУЛАП», «Магнон-СКИФ», «Рефтон», «ЭГСАФ-01», «ИРГА+», «МУСТАНГ-ФИЗИО» и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| P2 | - | Аппараты перечислены правильно в должном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P1 | - | Аппараты перечислены в неполном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| P0 | - | Аппараты перечислены неправильно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В  | 3 | Сделать физиотерапевтическое назначение кальция электрофореза при остром бронхите.<br>Выписать подробный рецепт физиотерапевтического назначения                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Э  | - | Назначение: 5 % кальций-электрофорез. Электрод площадью 250 см <sup>2</sup> , под гидрофильную прокладку которого помещают смоченные раствором кальция хлорида листки фильтровальной бумаги, располагают в межлопаточной области и соединяют с анодом. Второй электрод такого же размера размещают поперечно на передней поверхности грудной клетки и соединяют с катодом. Сила тока 5—10 мА, 20 мин, ежедневно, № 10-15.                       |
| P2 | - | Рецепт выписан верно и подробно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| P1 | - | Рецепт выписан верно, но сокращенно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P0 | - | Рецепт выписан неверно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| В  | 4 | Перечислите частные противопоказания для электрофореза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Э  | - | Острые гнойные и воспалительные процессы, экзема, дерматит, обширные нарушения целостности кожного покрова в местах наложения электродов, расстройство кожной чувствительности, беременность, непереносимость гальванического тока, непереносимость фармакологического препарата.                                                                                                                                                               |
| P2 | - | Противопоказания перечислены правильно в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P1 | - | Противопоказания перечислены правильно, в неполном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| P0 | - | Противопоказания перечислены неправильно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| В  | 5 | Перечислите дополнительные физические факторы, применяемые в лечении данного заболевания (минимум 5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Э  | - | Физические методы лечения острых бронхитов: <i>противовоспалительные</i> методы: ингаляционная терапия противовирусных препаратов и фитонцидов, низкоинтенсивная УВЧ-терапия, СУФ-облучение в эритемных дозах, интерферон-электрофорез; <i>муколитический метод</i> : ингаляционная терапия муколитических смесей; <i>бронхолитический метод</i> : ингаляционная терапия бронхолитиков; <i>местнораздражающий метод</i> : локальная баротерапия |
| P2 | - | Факторы перечислены правильно в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| P1 | - | Факторы перечислены правильно, но в неполном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| P0 | - | Факторы перечислены неправильно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| И  | - | <b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| У  | - | У больного инфицированная рана левого предплечья.<br>Симптомы: отечность, боль, гнойное отделяемое из раны.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| В  | 1 | Перечислите основные задачи физиотерапии в данной клинической ситуации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Э  | - | Задачи физиотерапии: оказать антибактериальное, противоотечное, анальгетическое действие, стимуляция регенераторно-репаративных процессов — созревания грануляций, эпителизации; формирование минимальных рубцов, восстановление изменений микроциркуляции, активация неспецифических факторов иммунологической резистентности).                                                                                                                |
| P2 | - | Задачи перечислены в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| P1 | - | Задачи перечислены не в полном объеме (частично).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| P0 | - | Задачи перечислены неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| В  | 2 | Перечислите основные виды физиотерапевтических аппаратов, применяемых для электрофореза (минимум 1 автономный и 1 универсальный)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Э  | - | Для гальванизации используют автономные аппараты «Элфор», «Поток-1», универсальные аппараты – комбайны «Эл-ЭСКУЛАП», «Магнон-СКИФ», «Рефтон», «ЭГСАФ-01», «ИРГА+», «МУСТАНГ-ФИЗИО» и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Р2 | - | Аппараты перечислены правильно в должном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Р1 | - | Аппараты перечислены в неполном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Р0 | - | Аппараты перечислены неправильно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| В  | 3 | Сделать физиотерапевтическое назначение пенициллина электрофореза у пациента с инфицированной раной.<br>Выписать подробный рецепт физиотерапевтического назначения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Э  | - | Назначение: пенициллин-электрофорез (10 000 ЕД в 1 мл изотонического раствора хлорида натрия). После обработки рану покрывают стерильной, смоченной раствором антибиотика салфеткой и оставляют ее в ране после процедуры. Поверх салфетки помещают электрод с гидрофильной прокладкой толщиной 3 см и соединяют с катодом. Второй электрод размещают поперечно. Сила тока — по ощущению покалывания под электродами, 6—8 мин, ежедневно, № 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Р2 | - | Рецепт выписан верно и подробно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Р1 | - | Рецепт выписан верно, но сокращенно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Р0 | - | Рецепт выписан неверно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| В  | 4 | Перечислите частные противопоказания для электрофореза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Э  | - | Острые гнойные и воспалительные процессы, экзема, дерматит, обширные нарушения целостности кожного покрова в местах наложения электродов, расстройство кожной чувствительности, беременность, непереносимость гальванического тока, непереносимость фармакологического препарата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Р2 | - | Противопоказания перечислены правильно в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Р1 | - | Противопоказания перечислены правильно, в неполном объеме                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Р0 | - | Противопоказания перечислены неправильно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| В  | 5 | Перечислите дополнительные физические факторы, применяемые в лечении данного заболевания (минимум 5).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Э  | - | Физические методы лечения ран: <i>бактерицидные методы</i> : КУФ-облучение, местная аэроионотерапия, аэроионофорез антибактериальных препаратов, электрофорез антибактериальных препаратов, местная аэрозольтерапия антибактериальных препаратов, местная дарсонвализация (искровой разряд), местные ванны с перманганатом калия; <i>противовоспалительные методы</i> : УВЧ-терапия, СУФ-облучение (эритемные дозы), красная лазеротерапия; <i>некролитические методы</i> : электрофорез протеолитических ферментных препаратов; <i>иммуностимулирующие методы</i> : ЛОК, высокочастотная магнитотерапия (тимуса), общее СУФ-облучение (субэритемные дозы), ДУФ-облучение; <i>анальгетические методы</i> : локальная криотерапия, СУФ-облучение (эритемные дозы), наружная аэрозольтерапия (анестетиков), диадинамо-, амплипульстерапия, электрофорез анестетиков, электросонотерапия, ТЭА; <i>репаративно-регенеративные методы</i> : местная дарсонвализация, инфракрасная лазеротерапия, СУФ-облучение (гиперэритемные дозы), СВЧ-терапия, низкочастотная магнитотерапия, высокочастотная магнитотерапия (местно), электрофорез витаминов, грязевых препаратов, метаболитов, адреналина, некогерентное монохроматическое облучение, |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |   | парафино-, оксигенобаротерапия, лечебный массаж, повязки с фотоактивированными маслами; <i>фибромодулирующие методы</i> : ультразвуковая терапия, ультрафонофорез дефибрирующих препаратов (йода, лидазы), пелоидотерапия, электрофорез растворов йода, лидазы, апифора, пелоидина, гумизоля, димексида, эластолетина, лизоцима; <i>сосудорасширяющие методы</i> : инфракрасное облучение, электрофорез вазодилататоров. |
| P2 | - | Факторы перечислены правильно в полном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| P1 | - | Факторы перечислены правильно, но в неполном объеме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| P0 | - | Факторы перечислены неправильно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**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.    | Александров, В.В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс] / В.В. Александров, А.И. Алгазин. – ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 136 с. – Режим доступа : <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433348.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433348.html</a> . - ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. - персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ. |
| 2.    | 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.             |
| 3.    | Физиотерапия : национальное руководство + 1 электрон. диск (CD-Rom) / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; ред. Г.Н. Пономаренко. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 864 с.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.    | Техника и методики физиотерапевтических процедур : справочник / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ, 2017. – 464 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.    | Медицинская реабилитация [Электронный ресурс] / ред. А.В. Епифанов, Е.Е. Ачкасов, В.А. Епифанов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 672 с. – Режим доступа : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432488.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432488.html</a> . – ЭБС «Консультант студента»: доступ по индивидуальным картам с любого компьютера; доступ с компьютеров библиотеки.                                     |
| 6.    | Пономаренко, Г.Н. Общая физиотерапия / Г.Н. Пономаренко. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 368 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.    | Пономаренко, Г. Н. Физиотерапия: практический атлас / Г. . Пономаренко. – СПб. : Санкт-Петербургское медицинское издательство, 2013. – 182 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.    | Улащик, В.С. Общая физиотерапия / В.С. Улащик, И.В. Лукомский. – Минск : Книжный Дом, 2008. – 512 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9.    | Медицинская реабилитация : учебник / ред. А. В. Епифанов, Е. Е. Ачкасов, В. А. Епифанов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 672 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10.   | Медицинская реабилитация : в 3-х кн. / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ. Кн.1 : Медицинская реабилитация / ред. В. М. Боголюбов. – Изд. 3-е, испр. и доп. - М.: Бином, 2010. - 416 с.                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 7.2 Перечень дополнительной литературы

| №<br>п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Физиотерапия и курортология : в 3-х кн. / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ. Кн.1 : Физиотерапия и курортология / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ, 2008. – 408 с.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.       | Физиотерапия и курортология : в 3-х кн. / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ. Кн.2 : Физиотерапия и курортология / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ, 2008. – 312 с.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.       | Физиотерапия и курортология : в 3-х кн. / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ. Кн.3 : Физиотерапия и курортология / ред. В. М. Боголюбов. – М. : БИНОМ, 2009. – 312 с.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.       | Белик, Д.В. Магнитноэлектрическая медицина / Д.В. Белик. – Новосибирск : Сибпринт, 2013. – 252 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5.       | Белоусова, Т.Е. Магнитосветотерапия в физиотерапевтической практике./ Т.Е. Белоусова. – Нижний Новгород : НГМА, 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.       | Белоусова, Т.Е. Направленная аэроонотерапия в практике восстановительного лечения. / Белоусова Т.Е., Тюрин А.В. – Нижний Новгород : НГМА, 2009 г. – 43 с.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.       | Белоусова, Т.Е. Полисенсорная релаксация в лечении и профилактике психосоматических заболеваний. / Т.Е. Белоусова, П.С. Турзин. – Нижний Новгород : НГМА, 2011. – 30 с.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.       | Белоусова, Т.Е. Магнитосветотерапия в физиотерапевтической практике [Электронный ресурс] / Т.Е. Белоусова – Нижний Новгород : НГМА, 2011. – Режим доступа : <a href="http://81.18.133.188/view.php?fDocumentId=2793">http://81.18.133.188/view.php?fDocumentId=2793</a> – ВЭБС (Внутренняя электронная библиотечная система)                                                                                    |
| 9.       | Белоусова, Т.Е. Направленная аэроонотерапия в восстановительной медицине [Электронный ресурс] : монография / Т.Е. Белоусова, В.С. Кальва, А.В. – Нижний Новгород : НГМА, 2010. – Режим доступа: <a href="http://81.18.133.188/view.php?fDocumentId=854">http://81.18.133.188/view.php?fDocumentId=854</a> - ВЭБС (Внутренняя электронная библиотечная система)                                                  |
| 10.      | Белоусова, Т.Е. Направленная аэроонотерапия в восстановительной медицине : монография / Т.Е. Белоусова, В.С. Кальва, А.В. – Нижний Новгород : НГМА, 2010. – 108 с.                                                                                                                                                                                                                                              |
| 11.      | Гурлени, А.М. Физиотерапия в неврологии / А.М. Гурлени, Г.Е. Багель, В.Б. Смычек. – М. : Медицинская литература, 2011. – 296 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12.      | Епифанов, В.А. Восстановительная медицина : учебник / В. А. Епифанов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 304 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 13.      | Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс] / В.В. Александров, А.И. Алгазин – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа : <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433348.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433348.html</a> – ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. – персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ. |
| 14.      | Масленников, О.В. Руководство по озонотерапии / О.В. Масленников, К.Н. Контрощикова, Б.Е. Шахов. – Нижний Новгород : Исток, 2015. – 346 с.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 15.      | Москвин, С.В. Основы лазерной терапии / С.В. Москвин. – М.; Тверь : Триада, 2016. – 896 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16.      | Пономаренко, Г.Н. Дезинфекция и стерилизация в физиотерапии : методическое пособие / Г.Н. Пономаренко, Л.А. Подберезкина. – СПб. : Человек, 2016. – 128 с.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17.      | Разумовский, А.В. Общие вопросы медицинской реабилитации / А.В. Разумовский, А.В. Дмитроченков, С.А. Афошин. – Нижний Новгород : Кварц, 2016. – 120 с.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18.      | Разумовский, А.В. Реабилитация больных с повреждениями опорно-двигательного аппарата / А.В. Разумовский, А.В. Дмитроченков, А.К. Мартусевич – Нижний Новгород : Кварц, 2016. – 120 с.                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19. | Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [Электронный ресурс] / В.Ф. Казаков, И.Н. Макарова, В.В. Серяков и др. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Режим доступа : <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html</a> . – ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. – персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ. |
| 20. | Современные технологии гидробальнеотерапии : сборник методических рекомендаций / ред. Г.Н. Пономаренко. – СПб. : Человек, 2013. – 60 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 21. | Стругацкий, В.М. Физиотерапия в практике акушера- гинеколога (Клинические аспекты и рецептура) / В.М. Стругацкий, Т.Б. Маланова, К.Н. Арсланиян. – М. : МЕДпресс-информ, 2008. – 272 с.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 22. | Физиотерапия : учебное пособие / Г.Ш. Гафиятуллина, В.П. Омельченко, В.П. Омельченко, Б.Е. Евтушенко, И.В. Черникова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 272 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 7.3 Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Лукиных, Л.М. Физиотерапия в практике терапевтической стоматологии : учебно-методическое пособие / Л.М. Лукиных, О.А. Успенская, Е.А. Шевченко – Нижний Новгород : НГМА, 2015. – 52 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.    | Полунин, Г.С. Физиотерапевтические методы в офтальмологии / Г.С. Полунин, И.А. Макаров. – М. : Медицинское информационное агентство, 2015. – 208 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.    | Макарова, В.С. Комплексная физическая противоотечная терапия в лечении лимфедем. Медицинская технология : монография / В.С. Макарова, Ю.Е. Выренков. – М. : Лимфа, 2014. – 120 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.    | Применение низкочастотного импульсного магнитного поля с индивидуальным подбором параметров в комплексном лечении артериальной гипертензии [Электронный ресурс ] / Е.П. Лобкаева, Н.Н. Боровков, В.Н. Крылов, А.Г. Маслов, Е.О. Обухова, В.В. Гришина, Е.М. Карпов, В.Д. Федотов, М.Г. Серопян, Н.И. Козенкова. – Нижний Новгород : НГМА, 2010. – Режим доступа : <a href="http://81.18.133.188/view.php?fDocumentId=960">http://81.18.133.188/view.php?fDocumentId=960</a> – ВЭБС (Внутренняя электронная библиотечная система). |
| 5.    | Физиотерапия [Электронный ресурс] / Г.Ш. Гафиятуллина, В.П. Омельченко, Б.Е. Евтушенко, И.В. Черникова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – Режим доступа : <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414484.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414484.html</a> – ЭБС «Консультант врача» : 2018 г. – персональный доступ по заявке; доступ с компьютеров библиотеки. С 2019 г. – безлимитный доступ.                                                                                                                   |
| 6.    | Физиотерапия в дерматологии / Л.С. Круглова, К.В. Котенко, Н.Б. Корчажкина, С.Н. Турбовская. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 304 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.    | Физическая реабилитация : учебник : в 2 т. / С. Н. Попов, О. В. Козырева, Т. С. Гарасева ; ред. С. Н. Попов. – 2-е изд., стер. – М. : Академия, 2016. – (Высшее образование. (Бакалавриат)).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 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</b>                 | Труды профессорско-              | С любого        | Не                       |

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| электронная библиотечная система (ВЭБС)<br><a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a> | преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты | компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю.<br>Режим доступа:<br><a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a> | ограничено |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

#### 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><br>(Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»)<br><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<br><br>Срок действия: до 31.12.2021 |
| 2.   | <b>База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»</b><br><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<br><br>Срок действия: до 31.12.2021 |
| 3.   | <b>Электронная библиотечная система «Букап»</b><br><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<br><br>Срок действия: до 31.05.2022 |
| 4.   | <b>Образовательная</b>                                                                                                                                                                                                                    | Коллекция изданий по                                                                                                                                                                             | С любого                                                                                                                                                                                                   | Не                                                |

|    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>платформа «ЮРАЙТ»</b><br/> <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a></p>                                                                                                                    | психологии, этике, конфликтологии                                                                                                             | компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                                   | ограничено<br><br>Срок действия: до 31.12.2021                                                |
| 5. | <p><b>Электронные периодические издания</b> в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»<br/> <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a></p>                              | Электронные медицинские журналы                                                                                                               | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ) | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 31.12.2021                                             |
| 6. | <p><b>Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский»</b> (договор на бесплатной основе)</p> | 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<br><br>Срок действия: неограничен                                               |
| 7. | <p><b>Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»</b> (договор на бесплатной основе)<br/> <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a></p>                             | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений                                                | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                   | Не ограничено<br><br>Срок действия: неограничен                                               |
| 8. | <p><b>Национальная электронная библиотека (НЭБ)</b> (договор на бесплатной основе):<br/> <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a></p>                                                                  | 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        | Не ограничено<br><br>Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |

|  |  |  |                                       |  |
|--|--|--|---------------------------------------|--|
|  |  |  | компьютеров<br>научной<br>библиотеки. |  |
|--|--|--|---------------------------------------|--|

## 7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

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

|                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                   |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                              | научного цитирования                                                                              | любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.                                                                                                                      | Срок действия: до 31.12.2021                      |
| 5.                                                             | <b>База данных Web of Science Core Collection</b><br><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<br><br>Срок действия: до 31.12.2021 |
| 6.                                                             | <b>База данных Questel Orbit</b><br><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<br><br>Срок действия: до 31.12.2021 |
| <b>Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)</b> |                                                                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                                                                                            |                                                   |
| 1.                                                             | <b>PubMed</b><br><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><br><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><br><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 физиотерапии, массажный стол, кушетка, воздуховод, языкодержатель;

- аппарат направленной аэроионотерапии «Анаит-У» (ОАО «НПП Полет») с пунктурной насадкой, аппарат для локальной гипотермии «Холод-01» (АО «Елатомский приборный завод»);
- аппарат для магнитотерапии «Алимп -1», «Диамат», «Магнитер АМТ-01», «Полюс-101», аппарат для магнитосветотерапии «Мастер-01»;
- магнито-инфракрасный лазерный терапевтический аппарат «Милта», «Рикта», облучатель ультрафиолетовый для групповых облучений «УГД-3», облучатель ртутно-кварцевый на штативе «ОРК-21», аппарат для фототерапии «Биоптрон»;
- аппарат для дарсонвализации «Искра-1», аппарат для ультратонотерапии «Ультратон ТНЧ-101», аппарат для электросна «ЭС-10-5», установка для КВЧ «Явь-1», аппарат для УВЧ терапии «УВЧ 30», «УВЧ 80»;
- аппараты для СМТ терапии «Амплипульс-4», «Амплипульс-5», аппарат для ДДТ терапии «Тонус-2М», аппараты для УЗТ терапии «УЗТ-1.01Ф», аппараты для гальванизации «Поток-1 ГЭ-50-2», «Элфор-проф», устройство для проведения гальванизации и 4-х камерных ванн «ГК-2», аппарат для интерференцтерапии «АИТ», аппарат для электротерапии (постоянный и импульсные токи) «Этер», аппарат для ДМВ терапии «Ранет ДМВ-20-1», аппараты для СМВ терапии «Луч-11 СМВ-150-1, «Луч-3 СМВ-20-3»;
- ингалятор ультразвуковой «ИУП-01», ингалятор Pari Boy 37, ингалятор «BOREAL»;
- аппарат для полисенсорной релаксации «Ритм-Полет», аппарат для электростимуляции «Миотон 604», аппарат для нейростимуляции «СКЭНАР»;
- парафинонагреватель «Каскад»;
- гидромассажная ванна водолечебная с набором душей, циркулярный душ, восходящий душ, водолечебный бассейн;
- манекен - симулятор взрослого человека, манекен - симулятор ребёнка 5 лет для отработки навыков проведения СЛР;
- манекен новорожденного ребёнка "Ньюборн";
- электронный внешний дефибриллятор.

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 | 220             | Офисное приложение                   | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | 283                                   | без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год. |

|   |                                                                                            |     |                         |                               |                                                |                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|   | обновлений на<br>1 год.                                                                    |     |                         |                               |                                                |                                                                          |
| 3 | LibreOffice                                                                                |     | Офисное<br>приложение   | The<br>Document<br>Foundation | Свободно<br>распростр<br>аняемое<br>ПО         |                                                                          |
| 4 | Windows 10<br>Education                                                                    | 700 | Операционные<br>системы | Microsoft                     | Подписка<br>Azure Dev<br>Tools for<br>Teaching |                                                                          |
| 5 | Яндекс.Браузе<br>р                                                                         |     | Браузер                 | ООО<br>«ЯНДЕКС»               | 3722                                           |                                                                          |
| 6 | Подписка на<br>MS Office Pro<br>на 170 ПК для<br>ФГБОУ ВО<br>"ТИМУ"<br>Минздрава<br>России | 170 | Офисное<br>приложение   | Microsoft                     |                                                | 23618/НН<br>10030<br>ООО<br>"Софтлай<br>н Трейд"<br>от<br>04.12.202<br>0 |

#### 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><br><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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>Срок действия: не ограничен  |

|     |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | <b>Национальная электронная библиотека (НЭБ)</b> (договор на бесплатной основе):<br><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<br><br>Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |
| 14. | <b>Электронные коллекции издательства Springer</b> (в рамках Национальной подписки):<br><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<br><br>Срок действия: до 31.12.2022                                             |
| 15. | <b>База данных периодических изданий издательства Wiley</b> (в рамках Национальной подписки):<br><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<br><br>Срок действия: до 31.12.2022                                             |
| 16. | <b>База данных The Cochrane Library</b> (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.cochranelibrary.com">www.cochranelibrary.com</a>                                 | Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кохрейновские обзоры, некохрейновские 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<br><br>Срок действия: до 31.01.2023                                             |
| 17. | <b>Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct</b> (в рамках Национальной подписки):<br><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<br><br>Срок действия: до 31.12.2022                                             |
| 18. | <b>База данных Scopus</b> (в рамках Национальной подписки):<br><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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>Срок действия: до 31.12.2022 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                            |                            |                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                | распространенных и редких заболеваниях                                                                                     |                            |                                                   |
| 27. | <b>База данных периодических изданий издательства Begell House</b> (в рамках Национальной подписки):<br><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<br><br>Срок действия: до 31.12.2022 |
| 28. | <b>Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing</b> (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>                                           | Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам                                                   | С компьютеров университета | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 31.12.2022 |
| 29. | <b>Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing</b> (в рамках Национальной подписки):<br><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<br><br>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><br><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><br><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><br><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><br><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><br><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><br><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-ЗК 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;<br>«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):<br><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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>Срок действия : не            |
| 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<br><br>Срок                          |

|     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   | действия : не ограниче<br>н                                                                              |
| 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 ограниче<br>но<br><br>Срок действия : не ограниче<br>н                                                |
| 13. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе):<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                              | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений                                                                    | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                                                  | Не ограниче<br>но<br><br>Срок действия : не ограниче<br>н                                                |
| 14. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе):<br><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 ограниче<br>но<br><br>Срок действия не ограниче<br>н<br>(договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |
| 15. | Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки):<br><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 ограниче<br>но<br><br>Срок действия : не ограниче<br>н                                                |
| 16. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки):<br><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 ограниче<br>но<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>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<br><br>Срок действия : не ограничен  |

## 7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| № п/п                                 | Наименование электронного ресурса                                                                                           | Краткая характеристика (контент)                                                                                                                    | Условия доступа                             | Количество пользователей |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| Отечественные ресурсы                 |                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                             |                          |
| 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            |
| Зарубежные ресурсы (указаны основные) |                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                             |                          |

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

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

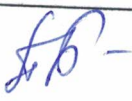
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра  
Медицинской реабилитации

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

рабочая программа по дисциплине  
«Физиотерапия»

Специальность: Физиотерапия  
Форма обучения: очная

| №<br>пп | № и наименование<br>раздела программы                                                                                                                                                                                   | Содержание внесенных<br>изменений                                                                                 | Дата<br>вступления<br>изменений в<br>силу | Подпись<br>исполнителя                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | п. 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания и др. сетевые ресурсы)<br>п.п 7.4 Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины | Актуализация электронных образовательных ресурсов, используемых в процессе преподавания дисциплины (приложение 1) | Январь 2022 г.                            | <br>    |
| 2.      | п.8.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения                                                                                                                                      | Актуализация комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (приложение 2)         | Январь 2022 г.                            | <br> |

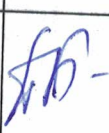
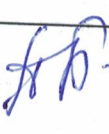
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра  
Медицинской реабилитации

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

рабочая программа по дисциплине  
«Физиотерапия»

Специальность: Физиотерапия  
Форма обучения: очная

| №<br>пп | № и наименование<br>раздела программы                                                                                                                                                                                   | Содержание внесенных<br>изменений                                                                                 | Дата<br>вступления<br>изменений в<br>силу | Подпись<br>исполнителя                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | п. 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания и др. сетевые ресурсы)<br>п.п 7.4 Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины | Актуализация электронных образовательных ресурсов, используемых в процессе преподавания дисциплины (приложение 1) | Январь 2023 г.                            | <br>    |
| 2.      | п.8.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения                                                                                                                                      | Актуализация комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (приложение 2)         | Январь 2023г.                             | <br> |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

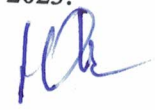
Кафедра  
Медицинской реабилитации

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

рабочая программа по дисциплине  
«Физиотерапия»

Специальность: 31.08.50 Физиотерапия

Форма обучения: очная

| №<br>пп | № и наименование<br>раздела программы                               | Содержание внесенных изменений                            | Дата вступления изменений в<br>силу                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Раздел 5.<br>Распределение<br>трудоемкости<br>дисциплины<br>п.п 5.1 | Изменена трудоемкость по<br>семестрам (АЧ) (приложение 1) | Апрель 2023.<br>  |

**1. Распределение трудоемкости дисциплины**

Приложение 1.

**5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы:**

| Вид учебной работы             | Трудоемкость                            |                                            |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                | объем в<br>зачетных<br>единицах<br>(ЗЕ) | объем в<br>академическ<br>их часах<br>(АЧ) | 1   | 2   | 3   | 4   |
| Аудиторная работа, в том числе |                                         |                                            |     |     |     |     |
| Лекции (Л)                     | 2,17                                    | 78                                         | 26  | 20  | 14  | 18  |
| Практические занятия (ПЗ)      | 15,3                                    | 551                                        | 148 | 96  | 152 | 155 |
| Семинары (С)                   | 4,27                                    | 154                                        | 50  | 40  | 28  | 36  |
| Самостоятельная работа (СР)    | 6,92                                    | 249                                        | 50  | 76  | 57  | 66  |
| Промежуточная аттестация       |                                         |                                            |     |     |     |     |
| экзамен                        |                                         |                                            |     |     |     |     |
| ИТОГО                          | 27                                      | 972                                        | 216 | 288 | 216 | 252 |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

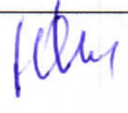
Кафедра  
Медицинской реабилитации

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

рабочая программа по дисциплине  
Физиотерапия

Направление подготовки / специальность: 31.08.50 Физиотерапия

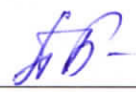
Форма обучения: очная

| №<br>пп | № и<br>наименование<br>раздела<br>программы                                                                                                                                       | Содержание внесенных<br>изменений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Дата<br>вступления<br>изменений в<br>силу | Подпись<br>исполнителя                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).<br>8.4.2. Доступы, приобретенные университетом | Актуализация электронных образовательных ресурсов, используемых в процессе преподавания дисциплины.<br>Удалены ресурсы:<br>п.19, п.22, п. 23, п.24, п. 25<br>По ресурсам<br>п.1,2,3,4,6,7,8,16,17,18,20-<br>установлен срок действия до<br>31.12.2024<br>Добавлены ресурсы:<br>Электронная библиотека<br>«Гребенников»:<br><a href="https://grebennikon.ru">https://grebennikon.ru</a><br>срок действия: до 31.12.2024<br>Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a><br>срок действия: не ограничен | 02.2024г.                                 |  |

Утверждено на заседании кафедры медицинской реабилитации  
Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» января 2024 г.

Зав. кафедрой медицинской реабилитации  
д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_  
название кафедры, уч.ст, уч.звание

 / А.Н.Белова  
подпись расшифровка

Председатель ЦМС  
д.м.н., профессор

 / Е.С. Богомолова  
подпись

«26» 02 2024 г.