

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

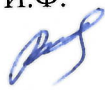
Кафедра  
Нормальной физиологии им. Н.Ю. Беленкова

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

Адаптированная рабочая программа по дисциплине  
«**ФИЗИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ АНАТОМИИ**»

Специальность: 33.05.01 «Фармация»

Форма обучения: ОЧНАЯ

| №<br>пп | № и наименование<br>раздела программы                                       | Содержание внесенных изменений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Дата<br>вступления<br>изменений в<br>силу | Подпись<br>исполнителя                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 5. Объем<br>дисциплины и<br>виды учебной<br>работы                          | Привести объем и виды учебной деятельности в соответствии новому учебному плану по специальности 33.05.01 «Фармация», год начала подготовки 2024.<br>(Приложение 1)                                                                                                                                                                                                     | 01.09.2024                                | Волкова<br>И.Ф.<br> |
| 2       | 6. Содержание<br>дисциплины<br>6.1. Разделы<br>дисциплины и<br>виды занятий | Актуализировать данный раздел в соответствии с планом лекций, практических занятий и самостоятельной работы студента.<br>(Приложение 1)                                                                                                                                                                                                                                 | 01.09.2024                                | Волкова<br>И.Ф.<br> |
| 3       | 6.2.<br>Тематический<br>план лекций                                         | 1. Перенести лекции «Физиология пищеварения» и «Физиология дыхания» из второго семестра в план первого семестра;<br>2. Включить материалы лекции №2 «Физиология нервов и мышц» в лекцию №1;<br>3. Добавить в тематический план лекций второго семестра лекцию «Физиология системы кровообращения Регуляция деятельности сердца и сосудистого тонуса».<br>(Приложение 1) | 01.09.2024                                | Волкова<br>И.Ф.<br> |

|   |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 6.3.<br>Тематический<br>план<br>лабораторных<br>практикумов                                                    | 1. Перенести занятия №21-22 по разделу «Физиология и анатомия дыхания» и занятие №26 «Физиология и анатомия пищеварения» из второго семестра в план первого семестра.<br>(Приложение 1) | 01.09.2024 | Волкова<br>И.Ф.<br> |
| 5 | 6.7.<br>Распределение<br>самостоятельной<br>работы студента<br>(СРС):                                          | Привести данный раздел в соответствие учебному плану, тематическому плану лекций и лабораторных практикумов.<br>(Приложение 1).                                                         | 01.09.2024 | Волкова<br>И.Ф.<br> |
| 6 | 8.4.<br>Электронные<br>образовательные<br>ресурсы,<br>используемые в<br>процессе<br>преподавания<br>дисциплины | Актуализировать данный раздел в соответствии со списком электронных ресурсов на 10.01.2024 (Приложение 1).                                                                              | 01.09.2024 | Волкова<br>И.Ф.<br> |

Утверждено на заседании кафедры  
Протокол № 10 от «22» апреля 2024 г.

Зав. кафедрой нормальной  
физиологии им. Н.Ю. Беленкова  
д.б.н., профессор

 / И.В. Мухина

Председатель ЦМС  
д.м.н., профессор

 / Е.С. Богомолова  
подпись

« 13 » мая 2024 г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы\*

| Вид учебной работы                       | Трудоемкость                   |                                  | Трудоемкость по семестрам (АЧ) |            |
|------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|
|                                          | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 1                              | 2          |
| Контактная работа, в том числе           | <b>3</b>                       | <b>110</b>                       | <b>66</b>                      | <b>44</b>  |
| Лекции (Л)                               | 0,7                            | 24                               | 14                             | 10         |
| Лабораторные практикумы (ЛП)             | 2,3                            | 86                               | 52                             | 34         |
| Практические занятия (ПЗ)                |                                |                                  |                                |            |
| Клинические практические занятия (КПЗ)   |                                |                                  |                                |            |
| Семинары (С)                             |                                |                                  |                                |            |
| Самостоятельная работа студента (СРС)    | <b>2</b>                       | <b>70</b>                        | <b>42</b>                      | <b>28</b>  |
| Научно-исследовательская работа студента |                                |                                  |                                |            |
| Промежуточная аттестация (экзамен)       | <b>1</b>                       | <b>36</b>                        |                                | 36         |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>                | <b>6</b>                       | <b>216</b>                       | <b>108</b>                     | <b>108</b> |

\* Для лиц с ОВЗ и инвалидов срок получения образования по индивидуальному плану может быть продлен, но не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1 Разделы дисциплины и виды занятий

| № п/п | № семестра | Наименование раздела дисциплины      | Виды учебной работы* (в АЧ) |           |    |   |           |            |
|-------|------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|----|---|-----------|------------|
|       |            |                                      | Л                           | ЛП        | ПЗ | С | СРС       | всего      |
| 1     | 1          | Общая физиология                     | 2                           | 15        |    |   | 12        | 29         |
| 2     | 1, 2       | Частная физиология                   | 14                          | 47        |    |   | 40        | 101        |
| 3     | 1          | Интегративная деятельность организма | 8                           | 24        |    |   | 18        | 50         |
| 4     | 2          | Промежуточная аттестация (экзамен)   |                             |           |    |   |           | 36         |
|       |            | <b>ИТОГО</b>                         | <b>24</b>                   | <b>86</b> |    |   | <b>70</b> | <b>216</b> |

\* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРС – самостоятельная работа студента.



### 6.2. Тематический план лекций\*:

| №<br>п/п | Наименование тем лекций                                                                                                                         | Объем в АЧ |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|          |                                                                                                                                                 | 1 семестр  | 2 семестр |
| 1        | Введение в предмет «Физиология с основами анатомии». Физиология возбудимых тканей. Условия возникновения возбуждения. Физиология мышц и нервов. | 2          |           |
| 2        | Анатомия и физиология центральной нервной системы.                                                                                              | 2          |           |
| 3        | Физиология сенсорных систем.                                                                                                                    | 2          |           |
| 4        | Физиология высшей нервной деятельности.                                                                                                         | 2          |           |
| 5        | Регуляция физиологических функций. Физиология эндокринной системы.                                                                              | 2          |           |
| 6        | Физиология дыхания.                                                                                                                             | 2          |           |
| 7        | Физиология пищеварения.                                                                                                                         | 2          |           |
| 8        | Физиология системы кровообращения. Физиология сердца.                                                                                           |            | 2         |
| 9        | Физиология сосудистой системы.                                                                                                                  |            | 2         |
| 10       | Физиология системы кровообращения Регуляция деятельности сердца и сосудистого тонуса.                                                           |            | 2         |
| 11       | Физиология крови.                                                                                                                               |            | 2         |
| 12       | Физиология выделения.                                                                                                                           |            | 2         |
|          | ИТОГО (всего - 24 АЧ)                                                                                                                           | 14         | 10        |

\*(очная форма, с применением ЭИОС и ДОТ)

### 6.3. Тематический план лабораторных практикумов\*:

| №<br>п/п | Тема лабораторных практикумов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Объем в АЧ |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Сем 1      | Сем 2 |
| 1        | ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТ.<br>Предмет и задачи анатомии и физиологии человека. Основные понятия физиологии. Знакомство с физиологической аппаратурой.<br>Основные ткани и физиологические системы организма. Строение клетки. Строение и функции клеточной мембраны. Виды транспорта веществ через мембрану.<br>1. Приготовление нервно мышечного препарата. | 3          |       |
| 2        | ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ. Потенциал покоя и потенциал действия.<br>1. Вторичный тетанус (опыт Маттеуччи).                                                                                                                                                                                                                                         | 3          |       |
| 3        | ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ. Возбудимость, проводимость, лабильность. Изменение возбудимости во время возбуждения.<br>1. Определение возбудимости нервной и мышечной ткани.                                                                                                                                                                          | 3          |       |
| 4        | ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ. Условия возникновения возбуждения. Факторы, определяющие характер ответной реакции ткани. Законы раздражения для клетки и для ткани.<br>1. Анализ зависимости между силой одиночного раздражения и величиной ответной реакции биосистемы (закон «Все или ничего», закон силовых отношений).                             | 3          |       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                            |   |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 5  | ФИЗИОЛОГИЯ ВОЗБУДИМЫХ ТКАНЕЙ. Физиология скелетных мышц и нервов.<br>1. Регистрация электромиограммы.                                                                                                                                                      | 3 |  |
| 6  | Итоговое занятие по разделу «Физиология возбудимых тканей»                                                                                                                                                                                                 | 3 |  |
| 7  | ОБЩАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ (ЦНС). Строение рефлекторной дуги. Синаптическая передача.<br>1. Определение зависимости времени и амплитуды спинального рефлекса от силы раздражения.<br>2. Анализ рефлекторной дуги соматического рефлекса. | 3 |  |
| 8  | ОБЩАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ЦНС. Закономерности проведения возбуждения по рефлекторной дуге.<br>1. Исследование явления иррадиации возбуждений в ЦНС.<br>2. Исследование явления суммации возбуждений в нервных центрах.                                              | 3 |  |
| 9  | ТОРМОЖЕНИЕ В ЦНС. ЧАСТНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ЦНС<br>1. Исследование взаимодействия рефлекторных актов (Опыт Гольца).<br>2. Исследование рефлексов у человека.                                                                                                      | 3 |  |
| 10 | Итоговое занятие по разделу «Физиология центральной нервной системы»                                                                                                                                                                                       | 3 |  |
| 11 | МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ.<br>Общие свойства анализаторов.<br>1. Исследование явления адаптации рецепторов.<br>2. Определение пространственных порогов тактильной чувствительности.                                                         | 3 |  |
| 12 | МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ Физиология слуховой и зрительной сенсорных систем.<br>1. Определение диапазона звуковых частот, воспринимаемых человеком.<br>2. Исследование остроты зрения.                                                      | 3 |  |
| 13 | ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. Условные рефлексы. Типы ВНД.<br>1. Экспресс-диагностика силы и подвижности нервных процессов по психомоторным показателям (теппинг-тест).                                                                          | 3 |  |
| 14 | РЕГУЛЯЦИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ. Физиология эндокринной системы.<br>1. Исследование гуморальных влияний на деятельность сердца.                                                                                                                          | 3 |  |
| 15 | ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ ДЫХАНИЯ. Внешнее дыхание. Газообмен в легких и тканях. Транспорт газов кровью.<br>1. Спирометрия.<br>2. Контрольная работа «Газообмен в легких и тканях. Транспорт газов кровью».                                                    | 3 |  |

|  |                                                                                                            |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | кластера<br>Приволжского<br>федерального округа –<br>«Средневолжский»<br>(договор на бесплатной<br>основе) |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

#### 8.4.3 Ресурсы открытого доступа

| №<br>п/п                     | Наименование<br>электронного<br>ресурса                                                                                             | Краткая характеристика<br>(контент)                                                                         | Условия доступа                                                                                            | Количество<br>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<br>Режим доступа:<br><a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> | 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               |
| <b>Зарубежные ресурсы</b>    |                                                                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                            |                             |
| 1.                           | <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               |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 16 | ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ ДЫХАНИЯ. Регуляция внешнего дыхания.<br>1. Исследование влияния различных условий на легочную вентиляцию.                                                                                                                                                                                                                    | 3 |   |
| 17 | ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ<br>1. Исследование влияния ацетилхолина и адреналина на моторику кишечника.<br>Контрольная работа «Пищеварение».                                                                                                                                                                                                 | 4 |   |
| 18 | ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ. Сердечный цикл. Физиологические свойства сердца. Автоматия. Проводимость.<br>1. Наблюдение за сердечным циклом лягушки и графическая регистрация сокращений сердца ( <i>кардиография</i> ).<br>2. Исследование роли проводящей системы в автоматии сердца (наложение I и II лигатур Станниуса). |   | 3 |
| 19 | ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ. Физиологические свойства сердца. Возбудимость. Сократимость.<br>1. Исследование возбудимости сердечной мышцы во время сердечного цикла (получение желудочковой экстрасистолы).                                                                                                                  |   | 3 |
| 20 | ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ. Регуляция сердечной деятельности.<br>1. Исследование рефлекторных влияний на сердечную деятельность.                                                                                                                                                                                            |   | 3 |
| 21 | ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ. Основные показатели гемодинамики. Кровяное давление.<br>1. Измерение артериального давления у человека методом Рива-Роччи.<br>2. Измерение артериального давления у человека методом Короткова.                                                                                                 |   | 3 |
| 22 | ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ. Системное регулирование гемодинамики.<br>1. Исследование влияния физической нагрузки на величину артериального давления и характеристики пульса.                                                                                                                                                |   | 3 |
| 23 | Итоговое занятие по разделу «Физиология и анатомия сердечно-сосудистой системы».                                                                                                                                                                                                                                                                   |   | 3 |
| 24 | ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ. Состав и функции крови. Гемоглобин, гемолиз.<br>1. Определение содержания гемоглобина в крови по методу Сали.<br>2. Наблюдение различных видов гемолиза.                                                                                                                                                                         |   | 3 |
| 25 | ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ. Свертывание крови и противосвертывающие факторы. Группы крови.<br>1. Коагулография.                                                                                                                                                                                                                                              |   | 3 |
| 26 | Итоговое занятие по разделу «Физиология крови»                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   | 3 |

|    |                                                                                                                                |    |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |                                                                                                                                |    |    |
| 27 | ВЫДЕЛЕНИЕ. ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ ПОЧКИ.<br>1. Исследование диуреза в различных условиях.<br>2. Контрольная работа «Выделение». |    | 3  |
| 28 | ФИЗИОЛОГИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ<br>1. Расчет основного обмена.<br>2. Расчет суточных энергетических затрат.                |    | 4  |
|    | <i>Итого</i>                                                                                                                   | 52 | 34 |

\*(очная форма, с применением ЭИОС и ДОТ)

#### 6.7. Распределение самостоятельной работы студента (СРС):

| №<br>п/п | Виды и темы СРС*                                                                                                              | Объем в АЧ |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|          |                                                                                                                               | 1 семестр  | 2 семестр |
| 1        | Проработка конспекта лекций и учебной литературы.                                                                             | 10         | 6         |
| 2        | Выполнение домашнего задания к занятиям, подготовка к текущему контролю.                                                      | 14         | 10        |
| 3        | Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ                                                    | 8          | 4         |
| 4        | Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы), работа с литературными источниками | 4          | 4         |
| 5        | Подготовка к тестированию и контрольным работам.                                                                              | 6          | 4         |
|          | ИТОГО:<br>(всего - 72 АЧ)                                                                                                     | 42         | 28        |

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

##### 8.4.1. 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            |

##### 8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые ПИМУ

| №<br>п/п | Наименование электронного ресурса                                                                                                                          | Краткая характеристика (контент)                                                                                                                                  | Условия доступа                                                                                                           | Количество пользователей                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1.       | ЭБС «Консультант студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books | 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 31.12.2024 |



|    |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0»<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |
| 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 31.12.2024                                             |
| 3. | <b>Электронная библиотечная система «BookUp»:</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. 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 31.07.2024                                             |
| 4. | <b>Электронная библиотечная система «ЛАНЬ»</b> (договор на бесплатной основе):<br><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                                              |
| 5. | <b>Электронные периодические издания</b> в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»<br><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: не ограничен                                              |
| 6. | <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). |
| 7. | <b>Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»</b> (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 ограничено<br><br>Срок действия: не ограничен                                              |
| 8. | <b>Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского</b>                                                                | 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                                              |