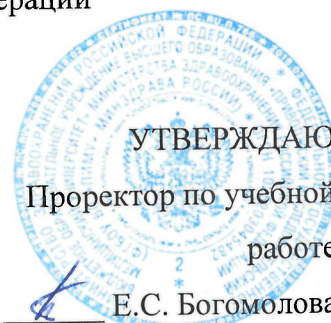


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Е.С. Богомолова

«25» декабря 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **«ГОЛОВНЫЕ БОЛИ»**

Специальность: **31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

Квалификация: **ВРАЧ - ЛЕЧЕБНИК**

Кафедра: **НЕВРОЛОГИИ, ПСИХИАТРИИ И НАРКОЛОГИИ ФДПО**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород  
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО» утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 988.

**Разработчики рабочей программы:**

Антипенко Е.А., д.м.н., доцент, зав. кафедрой неврологии, психиатрии и наркологии  
ФДПО

Врублевская В.А., к.м.н., ассистент кафедры неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры неврологии, психиатрии и  
наркологии ФДПО  
(протокол № 10 от 25.12.23)

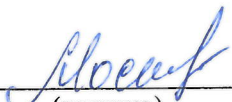
Зав. кафедрой д.м.н., доцент



Е.А.Антипенко

« 25 » 12 2023 г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМУ

  
(подпись)

О.М. Московцева

« 25 » 12 2023г.

# **1. Цель и задачи освоения дисциплины «Головные боли» (далее – дисциплина):**

1.1. Цель освоения дисциплины: участие в подготовке квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по диагностике и лечению первичных и вторичных головных болей для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи.

## **1.2. Задачи дисциплины:**

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача и способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по диагностике и лечению первичных и вторичных головных болей.

6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

## **1.3. Требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

### **Знать:**

- порядок организации медицинской помощи больным с первичными и вторичными головными болями
- нормативные базы работы специалиста невролога, клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с головной болью;
- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при первичных и вторичных головных болях
- проведение осмотра и физикального обследования; определение степени их выраженности в соответствии с Международной классификацией болезней;
- методологию абстрактного мышления для постановки диагноза, составления программы обследования пациента с головными болями
- принципы синтеза полученной информации для постановки диагноза и выбора лечения на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма, уровнях их регуляции в условиях развития патологического процесса
- Современные возможности магнитно-резонансной и компьютерной томографии в диагностике головных болей.

**Уметь:**

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности;
- проводить осмотр и физикальное обследование у пациентов с первичными и вторичными головными болями;
- интерпретировать данные, полученные при проведении магнитно-резонансной и компьютерной томографии головного мозга
- выявлять причины и условия возникновения первичных и вторичных головных болей;
- выявлять факторы риска развития поражения нервной системы;
- проводить раннюю диагностику головных болей
- выявлять патологические состояния, симптомы, синдромы при головных болях в соответствии с МКБ-10 на основе владения инструментальными методами исследования на амбулаторно-поликлиническом этапе.
- диагностировать и выбирать тактику при первичных и вторичных головных болях в амбулаторно-поликлинических условиях

**Владеть:**

- методологией абстрактного мышления для постановки диагноза и составления программы лечения пациента путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов с учетом современных достижений медицинской науки
- методами выявления причин и условий возникновения и развития расстройств у пациентов с головными болями;
- методами выявления и коррекции факторов риска развития головных болей;
- методами ранней диагностики головных болей;
- методами инструментальной диагностики при первичных и вторичных головных болях в соответствии с МКБ-10
- методологией диагностики и тактики ведения больных, в т.ч. при неотложных состояниях

**2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.**

2.1. Дисциплина «Головные боли» относится к факультативным дисциплинам

ООП ВО.

Дисциплина изучается в 10 семестре на 5 курсе обучения.

**2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:**

1. Нормальная физиология
2. Патологическая физиология
3. Нервные болезни

**2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами:**

1. Госпитальная терапия
2. Акушерство и гинекология
3. Нейрохирургия

**3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) или/и профессиональных (ПК) компетенций:

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части)                                                                                                                                 | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                 | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:                                       |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |
|-------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                      | Знать                                                                                      | Уметь                                                                                                                                                                                                        | Владеть                                                                                                                                 |
| 1.    | УК-1            | Способность критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте | ИД-1 <sub>УК-1.1</sub><br>ИД-2 <sub>УК-1.2</sub><br>ИД-3 <sub>УК-1.3</sub><br>ИД-4 <sub>УК-1.4</sub> | Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. | Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. | Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте. |
| 2.    | ПК-1            | Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза                                                     | ИД-1 ПК1.1<br>ИД-2 ПК1.2<br>ИД-3 ПК1.3<br>ИД-7 ПК1.7                                                 | Формулирование предварительного диагноза<br><br>и составление плана лабораторных и         | Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при                                                                                                                         | Владеть техникой осмотра пациентов                                                                                                      |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               | инструментальных обследований.                                                                                                                                                                                                                                   | заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Уметь устанавливать диагноз с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее — МКБ) |                                                                                                                                                          |
| 3. | ПК-4 | Способен к проведению и контролю эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения | ИД-1 ПК 4.1<br>ИД-5 ПК 4.5<br>ИД-7 ПК 4.7<br>ИД-13 ПК 4.13<br>ИД-17 ПК 4.17<br>ИД-19 ПК 4.19<br>ИД-21 ПК 4.21 | Знать нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях нервной системы. Знать основы здорового образа жизни, методы его формирования. Знать принципы и | Уметь осуществлять пропаганду здорового образа жизни, профилактики и (или) состояний нервной системы.                                                                                                 | Владеть системой профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся заболеваний и (или) состояний нервной системы |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний нервной системы. Знать медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний нервной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

#### 4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

| № п/п | Код компетенции      | Наименование раздела дисциплины                                                                                                                                      | Содержание раздела в дидактических единицах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4 | Раздел 1.<br>Диагностика головных болей.<br>Классификация первичных и вторичных головных болей.<br>Организация специализированной помощи пациентам с головной болью. | Международная классификация расстройств, сопровождающихся головной болью (МКГБ-3)<br>Методы диагностики головных болей<br>Клинико-неврологическое обследование<br>Дополнительные методы обследования при первичных формах головной боли                                                                                                                                                                                                        |
| 2     | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4 | Раздел 2. Первичные головные боли.<br>Эпизодическая и хроническая мигрень. Головная боль напряжения.<br>Кластерная головная боль.                                    | Мигрень. Определение и эпидемиология.<br>Классификация мигрени. Клинические формы.<br>Этиология и патогенез. Диагностика. Лечение.<br>Головная боль напряжения. Определение и эпидемиология. Общая клиническая характеристика. Этиология и патогенез.<br>Диагностика. Лечение.<br>Кластерная головная боль. Определение и эпидемиология. Клиническая картина.<br>Особенности течения заболевания. Этиология и патогенез. Диагностика. Лечение. |
| 3     | УК-1<br>ПК-1<br>ПК-4 | Раздел 3.<br>Головная боль, связанная с избыточным применением обезболивающих препаратов.                                                                            | Определение и эпидемиология. Общая клиническая характеристика. Этиология и патогенез. Диагностика. Лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

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

| Вид учебной работы             | Трудоемкость                   |                                  | Трудоемкость (АЧ) |    |   |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|----|---|
|                                | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) |                   | 10 |   |
| Аудиторная работа, в том числе |                                |                                  |                   |    |   |
| Лекции (Л)                     | 0,055                          | 4                                | -                 | 4  | - |
| Лабораторные практикумы (ЛП)   |                                |                                  | -                 |    | - |
| Практические занятия (ПЗ)      | 0,21                           | 15                               | -                 | 15 | - |
| Семинары (С)                   | 0,11                           | 8                                | -                 | 8  | - |

|                                           |          |           |          |           |          |
|-------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 0,125    | 9         | -        | 9         | -        |
| Промежуточная аттестация                  |          |           | -        |           | -        |
| зачет/экзамен                             |          |           | -        | -         | -        |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>                 | <b>1</b> | <b>36</b> | <b>-</b> | <b>36</b> | <b>-</b> |

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                                                                             | Виды учебной работы (в АЧ) |          |           |          |          |           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|       |                                                                                                                                                             | Л                          | ЛП       | ПЗ        | С        | СРО      | всего     |
| 1.    | Раздел 1. Диагностика головных болей. Классификация первичных и вторичных головных болей. Организация специализированной помощи пациентам с головной болью. | 1                          | -        | -         | 2        | 4        | 8         |
| 2     | Раздел 2. Первичные головные боли. Эпизодическая и хроническая мигрень. Головная боль напряжения. Кластерная головная боль.                                 | 2                          | -        | 7,5       | 3        | 2,5      | 14        |
| 3     | Раздел 3. Головная боль, связанная с избыточным применением обезболивающих препаратов.                                                                      | 1                          |          | 7,5       | 3        | 2,5      | 14        |
|       | <b>ИТОГО</b>                                                                                                                                                | <b>4</b>                   | <b>-</b> | <b>15</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>36</b> |

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

### 6.2. Тематический план видов учебной работы:

#### 6.2.1 Тематический план лекций:

| № п/п | Наименование тем лекций                            | Объем в АЧ        |          |
|-------|----------------------------------------------------|-------------------|----------|
|       |                                                    | 10 семестр 5 курс | -        |
| 1.    | Введение в цефалгологию                            | 1                 | -        |
| 2.    | Мигрень. Эпизодическая и хроническая               | 1                 | -        |
| 3.    | Головная боль напряжения. Кластерная головная боль | 1                 | -        |
| 4.    | Абузусная головная боль                            | 1                 | -        |
|       | <b>ИТОГО (всего - 4 АЧ)</b>                        | <b>4</b>          | <b>-</b> |

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрен учебным планом.

#### 6.2.3. Тематический план практических занятий:

| № п/п | Наименование тем практических занятий | Объем в АЧ |
|-------|---------------------------------------|------------|
|-------|---------------------------------------|------------|

|    |                                                                                                                                                                |                      |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
|    |                                                                                                                                                                | 10 семестр<br>5 курс | - |
| 1. | Сбор жалоб, анамнеза у пациента с головной болью. Неврологический осмотр.                                                                                      | 1                    | - |
| 2. | Дифференциальная диагностика головных болей. Красные флаги при сборе анамнеза.                                                                                 | 2                    | - |
| 3. | Первичные головные боли. Мигрень. Головная боль напряжения. Кластерная головная боль. Головная боль, связанная с избыточным применением лекарственных средств. | 6                    | - |
| 4. | Особенности лечения пациентов с головной болью. Медикаментозная и немедикаментозная профилактика головных болей.                                               | 6                    | - |
|    | ИТОГО (всего — 15 АЧ)                                                                                                                                          | 15                   | - |

## 6.2.4. Тематический план семинаров

| № п/п | Наименование тем семинаров                                                                         | Объем в АЧ           |   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
|       |                                                                                                    | 10 семестр<br>5 курс | - |
| 1.    | Мигрень<br>Хроническая мигрень<br>Медикаментозная и немедикаментозная профилактика                 | 3                    | - |
| 2.    | Головная боль напряжения                                                                           | 1                    | - |
| 3.    | Кластерная головная боль. Головная боль, связанная с избыточным применением лекарственных средств. | 2                    | - |
| 4.    | Трудности диагностики первичных головных болей.                                                    | 2                    | - |
|       | ИТОГО (всего — 8 АЧ)                                                                               | 8                    | - |

## 6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

| № п/п | Виды и темы СРО                                                                                                             | Объем в АЧ           |   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
|       |                                                                                                                             | 10 семестр<br>5 курс | - |
| 1     | Подготовка к занятию №1. Написание реферата                                                                                 | 2                    | - |
| 2     | Подготовка к занятию №2. Написание реферата. Решение тестовых заданий                                                       | 2                    | - |
| 3     | Подготовка к занятию №3. Решение тестовых заданий. Работа с основной и дополнительной литературой                           | 3                    | - |
| 4.    | Подготовка к занятию №4. Решение тестовых заданий. Решение тестовых заданий. Работа с основной и дополнительной литературой | 2                    | - |
|       | ИТОГО (всего -18 АЧ)                                                                                                        | 9                    | - |

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

## 7.1. Перечень основной литературы:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров |
|----|-----------------------------------------------------|------------------------|
| 1. | Табеева Г.Р. Головная боль.Руководство для врачей/  |                        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|
|    | Г.З.Табеева — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 296 с. ISBN: 978-5-9704-4484-9, 978-5-9704-5864-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Электронный ресурс |   |
| 2. | Первичные головные боли: диагностика и лечение. Методические рекомендации. — В.В. Осипова. — Москва — 2017. — 27 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Электронный ресурс |   |
| 4. | Болезни нервной системы : руководство для врачей : в 2 т. / под ред. акад. РАН, Б79 проф. Н.Н.Яхно. — 5-е изд.. — Москва: МЕДпресс-информ, 2021. ISBN: 599860198X ISBN-13(EAN)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                  | 1 |
| 5. | Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы: Руководство для врачей. — 6-е изд., перераб. и доп. — СПб.: Политехника, 2017. - 616 с. ISBN 978-5-7325-1009-6.                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                  | 1 |
| 6. | Неврология. Национальное руководство. Том 1. Под ред. Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И., Гехт А.Б. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г. 880 стр<br><a href="https://kingmed.info/knigi/Nevrologiya/book_4460/Nevrologiya_Natsionalnoe_rukovodstvo_2-e_izdanie-Gusev_EI_Kononovlov_AN_Skvortsova_VI-2018-pdf">https://kingmed.info/knigi/Nevrologiya/book_4460/Nevrologiya_Natsionalnoe_rukovodstvo_2-e_izdanie-Gusev_EI_Kononovlov_AN_Skvortsova_VI-2018-pdf</a> | 1                  | 1 |

## 7.2. Перечень дополнительной литературы:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                      | Количество экземпляров |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                          | На кафедре             | В библиотеке |
| 1. | Атлас по клинической неврологии. 2-е издание, переработанное и дополненное. А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. Издательство МИА, 2020 год, 432 страницы. ISBN 978-5-907098-38-1.                               | 1                      |              |
| 2. | Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия : учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова; под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - 4-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. | 1                      |              |
| 3. | Неврология: справочник практ. врача / О.С.Левин, Д.Р.Штульман. — 13-е изд. — Москва : МЕДпресс-информ, 2020. — 880 с. ISBN 978-5-00030-784-7.                                                                            | 1                      |              |

## 7.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров |              |
|----|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|    |                                                     | на кафедре             | в библиотеке |
| 1. | Клинические рекомендации. Мигрень.2021              | Электронный ресурс     |              |

|    |                                                                                                                                                               |                    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    | <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/295_2">https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/295_2</a>                                                             |                    |
| 2. | Клинические рекомендации. Головная боль напряжения. 2021<br><a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/162_2">https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/162_2</a> | Электронный ресурс |
| 3. | Первичные головные боли: Диагностика и лечение 2017г.<br><a href="https://painrussia.ru">https://painrussia.ru</a>                                            | Электронный ресурс |

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

1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

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

2. Доступы, приобретенные университетом

| № п/п | Наименование электронного ресурса                                                                                                                                                                                                                            | Краткая характеристика (контент)                                                                           | Условия доступа                                                                                                                  | Кол-во пользователей |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.    | База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»):<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a> | Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования                        | Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено        |
| 2.    | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosminlib.ru/">https://www.rosminlib.ru/</a>                                                                                                                       | Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, справочники и др. | Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено        |

|    |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    | edlib.ru/                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    | платформе<br>Электронной<br>библиотеки<br>ПИМУ)                                                                                                                                     |                                                     |
| 3. | База данных<br>«Электронная<br>библиотечная сис-<br>тема «Букап»:<br><a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>                                                                                     | Учебная и научная<br>медицинская литература<br>российских издательств, в т.ч.<br>переводы зарубежных изданий.<br>Коллекция подписных изданий<br>формируется точно. | Доступ по<br>индивидуальному<br>логину и паролю с<br>любого<br>компьютера и<br>мобильного<br>устройства (на<br>платформе<br>Электронной<br>библиотеки<br>ПИМУ)                      | Не<br>огранич-<br>ено                               |
| 4. | Электронная<br>библиотека<br>«Юрайт»:<br><a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                                                                                                                               | Коллекция изданий по<br>психологии, этике,<br>конфликтологии                                                                                                       | Доступ по<br>индивидуальному<br>логину и паролю с<br>любого<br>компьютера и<br>мобильного<br>устройства (на<br>платформе<br>Электронной<br>библиотеки<br>ПИМУ)                      | Не<br>огранич-<br>ено                               |
| 5. | Электронные<br>периодические<br>издания в<br>составе базы<br>данных<br>«Научная<br>электронная<br>библиотека<br>eLIBRARY.RU»:<br><a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a> | Электронные медицинские<br>журналы                                                                                                                                 | Доступ по<br>индивидуальному<br>логину и паролю с<br>любого<br>компьютера и<br>мобильного<br>устройства (после<br>регистрации с<br>компьютеров<br>ПИМУ)                             | Не<br>огранич-<br>ено                               |
| 6. | Электронный<br>абонемент<br>ЦНМБ Первого<br>МГМУ им. И.М.<br>Сеченова                                                                                                                                                    | Электронные копии научных и<br>учебных изданий из фонда<br>ЦНМБ                                                                                                    | Доступ к<br>электронному<br>документу<br>предоставляется по<br>заявке на<br>определенный срок<br>по<br>индивидуальному<br>логину и паролю с<br>любого<br>компьютера и<br>мобильного | Ограни-<br>чена<br>выдача<br>(700<br>док. в<br>год) |

|     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              | устройства                                                                                                                       |               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 7.  | 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 индивидуальный логин и пароль с любого компьютера и мобильного устройства                    | Не ограничено |
| 8.  | База данных «Большая медицинская библиотека» на платформе «Букап»: (договор на бесплатной основе): <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>                        | Коллекции изданий вузов-участников проекта «Большая медицинская библиотека»                                                                  | Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено |
| 9.  | 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)          | Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено |
| 10. | Сетевая электронная библиотека (СЭБ) (на платформе Электронно-библиотечной системы «Лань») (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook">https://e.lanbook</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 |

|     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |               |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|     | com/books                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |               |
| 11. | 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 ограничено |
| 12. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе)                                                         | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений                                                                    | Доступ – с компьютеров научной библиотеки                                                                                                                                                           | Не ограничено |
| 13. | База данных UpToDate                                                                                                                             | База данных по клинической медицине (клинические обзоры, медицинские калькуляторы, иллюстрации; лекарственные справочники и др.)                                  | Доступ – с компьютеров библиотеки, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляются по заявке)                                                                                               | Ограничено    |
| 14. | Электронные коллекции издательства Springer (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 | Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю ( <i>требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты</i> ) | Не ограничено |
| 15. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки)::www                                                       | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам                                                                | Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю                                                                                                         | Не ограничено |

|     |                                                                                                                                                                           |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|     | .onlinelibrary.wiley.com                                                                                                                                                  |                                                                                                       | (требуется персональная регистрация из сети университета)                                                                                                                                  |               |
| 16. | 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 | Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничено |
| 17. | База данных Scopus                                                                                                                                                        | Международная реферативная база данных научного цитирования                                           | Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничено |
| 18. | База данных Web of Science Core Collection                                                                                                                                | Международная реферативная база данных научного цитирования                                           | Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)                                      | Не ограничено |
| 19. | База данных QuestelOrbit                                                                                                                                                  | Патентная база данных компании Questel                                                                | Доступ – с компьютеров университета                                                                                                                                                        | Не ограничено |

## 3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|-------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|

дисциплине.

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

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

- мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
- телевизор, принтер, сканер, учебные доски;
- Учебно-методические пособия

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

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

|    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ):<br><a href="https://rucml.ru/pages/femb">https://rucml.ru/pages/femb</a>        | Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии                                                                                                    | Доступ с любого компьютера и мобильного устройства |
| 2. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU:<br><a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a> | Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных публикаций, в том числе электронные версии российских научных журналов.      | Доступ с любого компьютера и мобильного устройства |
| 3. | Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка:<br><a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>      | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья | Доступ с любого компьютера и мобильного устройства |
| 4. | Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ:<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                                                          | Доступ с любого компьютера и мобильного устройства |
| 5. | 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                      | Доступ с любого компьютера и мобильного устройства |
| 6. | Directory of Open Access Journals:<br><a href="https://www.doaj.org/">https://www.doaj.org/</a>                                        | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий (свыше 11 тыс. назв.)                                                                                                            | Доступ любого компьютера и мобильного устройства   |
| 7. | Directory of open access books (DOAB):<br><a href="https://www.doabooks.org/">https://www.doabooks.org/</a>                            | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг (свыше 10 тыс.)                                                                                                                           | Доступ любого компьютера и мобильного устройства   |

## 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;
- Учебно-методические пособия

**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<br>от<br>28.05.2018                             |
| 2       | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год. | 220             | Офисное приложение                   | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | 283                                   | без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год. |
| 3       | LibreOffice                                                                                                                                                             |                 | Офисное приложение                   | The Document Foundation         | Свободно распространяемое ПО          |                                                            |
| 4       | Windows 10 Education                                                                                                                                                    | 700             | Операционные системы                 | Microsoft                       | Подписка Azure Dev Tools for Teaching |                                                            |
| 5       | Яндекс.Браузер                                                                                                                                                          |                 | Браузер                              | ООО «ЯНДЕКС»                    | 3722                                  |                                                            |