

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



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной и  
воспитательной работе

Е.С. Богомолова

«2» 03 2023г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Клиническая фармакология

Специальность: 31.08.58 Оториноларингология  
(код, наименование)

Квалификация: врач-оториноларинголог

Кафедра: общей и клинической фармакологии

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 36 А.Ч.

Нижний Новгород  
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО– подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.58 «Оториноларингология» утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02 февраля 2022 г. № 99

**Разработчики рабочей программы:**

Ловцова Любовь Валерьевна, д.м.н., доцент, зав. кафедрой общей и клинической фармакологии

Сорокина Юлия Андреевна, к.б.н., доцент, доцент кафедры общей и клинической фармакологии

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей и клинической фармакологии (протокол от 27.02.2023 г. №5)

Зав. кафедрой общей и клинической фармакологии, д.м.н.,  
доцент



Л.В. Ловцова

«27» 02 2023 г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМУ  
(подпись)



О.М. Московцева

«2» 03 2023 г.

**1. Цель и задачи освоения дисциплины** Клиническая фармакология (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании универсальных и профессиональных компетенций по специальности 31.08.58 Оториноларингология (УК-1, ПК-2).

1.2. Задачи дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- порядок оказания медицинской помощи взрослым по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях уха, горла, носа;
- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях уха, горла, носа;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа;
- методы медикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в отоларингологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.

**Уметь:**

- разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов пациентами с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа;
- предотвращать или устранять побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате применения лекарственных препаратов.

**Иметь практический опыт:**

- разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- назначения лекарственных препаратов пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов пациентами с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа;



- профилактики или лечения побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате применения лекарственных препаратов.

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

2.1. Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений элективные дисциплины (индекс Б1.УО.Э.3.1) Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

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

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

| № п/п | Код компетенции |               | Наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции  |
|-------|-----------------|---------------|---|---|
|       | ФГОС            | Проф-стандарт |   |   |
| 1.    | УК-1            | -             | Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в профессиональном контексте | <p><b>ИД-1</b> ук-1.1 Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.</p> <p><b>ИД-2</b> ук-1.2 Имеет практический опыт: исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем.</p>  |
| 2.    | ПК- 2           | А/02.8        | Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний уха, горла, носа и установления диагноза        | <p><b>ИД-1</b> пк 2.1. Знает: порядок оказания медицинской помощи взрослым с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа; стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа; методы медикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> |

**ИД-2** пк-2.1 Умеет: разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов и безопасность применения лекарственных препаратов пациентами с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа; предотвращать или устранять побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате применения лекарственных препаратов.

**ИД-3** пк-2.3 Имеет практический опыт: разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи; назначения лекарственных препаратов пациентам с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов пациентами с заболеваниями и (или) состояниями уха, горла, носа; профилактики или лечения побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате применения лекарственных препаратов.



| № п/п | Код компетенции | Наименование раздела дисциплины                  | Содержание раздела в дидактических единицах   |
|-------|-----------------|--|---|
| 1     | УК-1, ПК-2      | Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии | Общие вопросы клинической фармакологии. Принципы фармакотерапии. Фармакокинетический и фармакодинамический мониторинг. Фармаконадзор. Нежелательные лекарственные реакции. Коррекция нежелательных лекарственных реакций. Взаимодействие лекарственных средств. Индивидуальный подбор фармакотерапии.                               |
| 2     |                 | Раздел 2. Частная клиническая фармакология       | Клиническая фармакология нейротропных ЛС (анестезирующих средств, наркотических анальгетиков). Клиническая фармакология противовоспалительных (стероидных и нестероидных) ЛС. Клиническая фармакология противоаллергических ЛС. Клиническая фармакология химиотерапевтических ЛС (антибиотиков, противовирусных, противогрибковых). |

### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                        | Трудоемкость                   |                                  | Трудоемкость (АЧ) |           |
|---|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------|
|   | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 1 год             | 2 год     |
| Аудиторная работа, в том числе            |                                |                                  |                   |           |
| Лекции (Л)                                | 0,11                           | 4                                | -                 | 4         |
| Лабораторные практикумы (ЛП)              | -                              | -                                | -                 | -         |
| Практические занятия (ПЗ)                 | 0,64                           | 23                               | -                 | 23        |
| Семинары (С)                              | -                              | -                                | -                 | -         |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 0,25                           | 9                                | -                 | 9         |
| Промежуточная аттестация экзамен/зачет    |                                |                                  | -                 | зачет     |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>                 | <b>1</b>                       | <b>36</b>                        | <b>-</b>          | <b>36</b> |

### 6. Содержание дисциплины

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

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                  | Виды учебной работы (в АЧ) |          |           |          |          | всего     |
|-------|--|----------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|       |  | Л                          | ЛП       | ПЗ        | С        | СРО      |           |
| 1.    | Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии | 4                          | -        | -         | -        | 3        | 7         |
| 2     | Раздел 2. Частная клиническая фармакология       | -                          | -        | 23        | -        | 6        | 29        |
|       | <b>ИТОГО</b>                                     | <b>4</b>                   | <b>-</b> | <b>23</b> | <b>-</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:

| № | Наименование тем лекций | Объем в АЧ |
|---|-------------------------|------------|
|   |                         |            |

| п/п |  | 1 год | 2 год |
|-----|--|-------|-------|
| 1.  | Нежелательные лекарственные реакции. Фармаконадзор                   | -     | 2     |
| 2.  | Взаимодействие лекарственных средств в реальной клинической практике | -     | 2     |
|     | ИТОГО (всего – 4 АЧ)   |       |       |

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

6.2.3. Тематический план практических занятий:

| № п/п | Наименование тем практических занятий   | Объем в АЧ |       |
|-------|---|------------|-------|
|       |   | 1 год      | 2 год |
| 1.    | Клиническая фармакология нейротропных ЛС (анестезирующих средств, наркотических анальгетиков).      | -          | 5     |
| 2.    | Клиническая фармакология противовоспалительных (стероидных и нестероидных) ЛС                       | -          | 5     |
| 3.    | Клиническая фармакология противоаллергических ЛС.   | -          | 5     |
| 4.    | Клиническая фармакология химиотерапевтических ЛС (антибиотиков, противовирусных, противогрибковых). | -          | 8     |
|       | ИТОГО (всего – 15 АЧ)   |            |       |

6.2.4. Тематический план семинаров - не предусмотрены учебным планом.

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

| № п/п | Виды и темы СРО                                  | Объем в АЧ |       |
|-------|--|------------|-------|
|       |  | 1 год      | 2 год |
| 1     | Работа с лекционным материалом                   | -          | 3     |
| 2     | Работа с основной и дополнительной литературой   | -          | 3     |
| 3     | Работа с электронными образовательными ресурсами | -          | 3     |
|       | ИТОГО (всего – 9 АЧ)                             |            |       |

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

| № п/п | Формы контроля                            | Наименование раздела (темы) дисциплины   | Коды компетенций | Оценочные средства                           |                             |   |
|-------|---|--|------------------|--|-----------------------------|---|
|       |   |  |                  | Виды   | кол-во контрольных вопросов | кол-во вариантов заданий                                |
| 1.    | Текущий контроль (Контроль освоения темы) | Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии<br>Раздел 2. Частная клиническая фармакология | УК-1, ПК-2       | Тестовые задания,<br><br>ситуационные задачи | 150<br><br>10               | Не ограничено при компьютерной форме тестирования,<br>2 |



|    |                                  |  |               |                  |    |   |
|----|----------------------------------|--|---------------|------------------|----|---|
|    |                                  |  |               |                  |    |   |
| 2. | Промежуточная аттестация (Зачет) | Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии<br>Раздел 2. Частная клиническая фармакология | УК-1,<br>ПК-2 | Тестовые задания | 50 | Не ограничено при компьютерной форме тестирования |

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

#### 8.1. Перечень основной литературы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям   | Количество экземпляров |              |
|---|---|------------------------|--------------|
|   |   | На кафедре             | В библиотеке |
| 1 | Кукес, В. Г.<br>Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1024 с. – ISBN 978-5-9704-6807-4. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970468074.html">https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970468074.html</a> (Режим доступа: по подписке.<br>Ссылка на библиографическое описание: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=217648&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=217648&amp;idb=0</a> | Электронный ресурс     |              |

#### 8.2. Перечень дополнительной литературы:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям   | Количество экземпляров     |              |
|----|---|----------------------------|--------------|
|    |   | На кафедре                 | В библиотеке |
| 1. | Михайлов, И. Б.<br>Клиническая фармакология / И. Б. Михайлов ; Михайлов И. Б. – 6-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. – 637 с. – ISBN 978-5-299-01013-8. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159109">https://e.lanbook.com/book/159109</a> (дата обращения: 17.03.2023. – Режим доступа: по подписке.<br>Ссылка на библиографическое описание: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=234816&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=234816&amp;idb=0</a> | Электронный ресурс         |              |
| 2. | Взаимодействие лекарственных средств в клинической практике : учебное пособие / под ред. Л. В. Ловцовой. – Н. Новгород : Ремедиум Приволжье, 2020. – 1 файл (1.32 Мб). – ISBN 978-5-906125-81-1. – Текст : электронный.<br>Ссылка на библиографическое описание: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=231895&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=231895&amp;idb=0</a>  | 100/<br>Электронный ресурс |              |
| 3. | Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств : учебное пособие / О. В. Шаталова, А.   | Электронный                |              |



|    |   |                    |
|----|---|--------------------|
|    | В. Пономарева, В. С. Горбатенко [и др.]; Шаталова О. В., Пономарева А. В., Горбатенко В. С., Рязанова А. Ю., Герасименко А. С. – Волгоград : ВолгГМУ, 2022. – 136 с. – ISBN 978-5-9652-0760-2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/295841">https://e.lanbook.com/book/295841</a> (дата обращения: 17.03.2023. – Режим доступа: по подписке. Ссылка на библиографическое описание: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FinDoc&amp;id=235949&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FinDoc&amp;id=235949&amp;idb=0</a>   | ресурс             |
| 4. | Нестероидные противовоспалительные препараты : Учебное пособие. Ч. 1 / Н. А. Муфазалова, Л. А. Валеева, Р. А. Давлетшин [и др.] ; Муфазалова Н. А., Валеева Л. А., Давлетшин Р. А., Сакаева Д. Д., Муфазалова Л. Ф. – Уфа : БГМУ, 2020. – 195 с. – ISBN 978-5-907209-10-7. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/155781">https://e.lanbook.com/book/155781</a> (дата обращения: 17.03.2023. – Режим доступа: по подписке. Ссылка на библиографическое описание: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FinDoc&amp;id=204295&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FinDoc&amp;id=204295&amp;idb=0</a> | Электронный ресурс |

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | 8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы: |              |
|---|---|---|--------------|
|   |   | Количество экземпляров на кафедре                                   | в библиотеке |
| 1 | -   |   |              |

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

| 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом |                                       |  |                               |                          |
|---|---------------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------|
| № п/п                                       | Наименование электронного ресурса     | Краткая характеристика (контент)             | Условия доступа               | Количество пользователей |
| 1.  | ЭБС «Консультант студента» (Электрон- | Учебная литература, дополнительные материалы | С любого компьютера и мобиль- | Не ограничено            |

|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
|    | <p>ная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a></p> | <p>(аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования</p>  | <p>ного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p>  | <p>Срок действия: до 31.12.2023</p>                      |
| 2. | <p>База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a></p>   | <p>Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ</p>  | <p>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p>  | <p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: до 31.12.2023</p> |
| 3. | <p>Электронная библиотечная система «BookUp»: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a></p>   | <p>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</p> | <p>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».</p> | <p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: до 01.06.2023</p> |
| 4. | <p>Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a></p>   | <p>Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии</p>  | <p>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p>  | <p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: до 11.02.2023</p> |
| 5. | <p>Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a></p>  | <p>Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)</p>  | <p>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p>  | <p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: не ограничен</p>  |



|     |   |  |  |   |
|-----|---|--|--|---|
|     |   |  | ПИМУ)  |   |
| 6.  | Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>                         | Электронные медицинские журналы  | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ) | Не ограничено<br>Срок действия: до 31.12.2023 |
| 7.  | Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: <a href="http://eivis.ru/">http://eivis.ru/</a>   | Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта <a href="https://panor.ru/">https://panor.ru/</a> | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю  | Не ограничено<br>Срок действия: до 31.12.2023 |
| 8.  | Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a> | Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)                                    | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                          | Не ограничено<br>Срок действия: до 31.12.2023 |
| 9.  | Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>  | Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.  | С компьютеров научной библиотеки   | Не ограничено<br>Срок действия: не ограничен  |
| 10. | Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>  | Электронная версия журнала «Успехи химии».   | С компьютеров научной библиотеки   | Не ограничено<br>Срок действия: не            |
| 11. | Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>                                      | Электронная версия журнала «Успехи физических наук».   | С компьютеров научной библиотеки   | Не ограничено<br>Срок действия: не ограничен  |
| 12. | Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-  | Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-   | Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному ло-   | Не ограничено<br>Срок дей-                    |

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
|     | образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)   | образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский  | гину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства   | ствия: не ограничен   |
| 13. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>           | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений  | С компьютеров научной библиотеки  | Не ограничено<br>Срок действия: не ограничен  |
| 14. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>   | Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний   | Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.       | Не ограничено<br>Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |
| 15. | Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>                | Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничено<br>Срок действия: не ограничен  |
| 16. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a> | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам  | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)                                      | Не ограничено<br>Срок действия: до 31.12.2023   |



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

|     |   |  |                            |   |
|-----|---|--|----------------------------|---|
| 22. | База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html">www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html</a> | Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам  | С компьютеров университета | Не ограничено<br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 23. | База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.auajournals.org">www.auajournals.org</a>  | Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice. | С компьютеров университета | Не ограничено<br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 24. | База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>   | Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).  | С компьютеров университета | Не ограничено<br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 25. | Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>   | Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам   | С компьютеров университета | Не ограничено<br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 26. | Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>  | Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам   | С компьютеров университета | Не ограничено<br>Срок действия: не ограничен  |

## 8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| № п/п                 | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент)          | Условия доступа               | Количество пользователей |
|-----------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------|
| Отечественные ресурсы |                                   |   |                               |                          |
| 1.                    | Федеральная электронная медицин-  | Полнотекстовые электронные копии печатных | С любого компьютера и мобиль- | Не ограничено            |



|                                       |  |   |  |               |
|---------------------------------------|--|---|--|---------------|
|                                       | ская библиотека (ФЭМБ):<br><a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>   | изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии   | ного устройства                              |               |
| 2.                                    | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU:<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.                                    | Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка:<br><a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>  | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья  | С любого компьютера и мобильного устройства  | Не ограничено |
| 4.                                    | 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                                       | С любого компьютера и мобильного устройства  | Не ограничено |
| Зарубежные ресурсы (указаны основные) |  |   |  |               |
| 1.                                    | PubMed:<br><a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>                               | Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |
| 2.                                    | Directory of Open Access Journals:<br><a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>                                    | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий   | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |
| 3.                                    | Directory of open access books (DOAB):<br><a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>                        | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг  | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

### 9.1. Перечень помещений для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

Для проведения лекций на базе учебного корпуса № 2 (БФК) имеется:

- 2 лекционных аудитории;

Для проведения практических занятий на базе учебного корпуса № 2 (БФК) имеет-

ся:

- 6 учебных комнат площадью 36,8, 26, 23,6, 21,2, 21,2, 21 м<sup>2</sup>.

### 9.2. Перечень оборудования для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

| плине   | Наименование | Количество |
|---|--------------|------------|
| <b>На базе учебного корпуса № 2:</b>                      |              |            |
| Мультимедиа проекторы:                                    |              | 1          |
| - Epson EMP-S3  |              | 1          |
| - Epson   |              | 1          |
| - BEAQMS  |              | 1          |
| Ноутбуки:   |              | 1          |
| - Fujitsu Siemens   |              | 1          |
| - Lenovo  |              | 2          |
| - Lenovo Idea Pad   |              | 4          |
| - Lenovo Think Book                                       |              | 3          |
| ЖК-телевизор  |              | 5          |
| Экраны  |              | 4          |
| Доски   |              |            |
| Маркерные доски   |              | 1          |
| Стенды:   |              | 16         |
| - по организации учебного процесса на кафедре             |              |            |
| - фармакодинамика и фармакокинетика лекарственных средств |              |            |

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

| № п.п | Программное обеспечение   | Кол-во лицензий | Тип программного обеспечения                               | Производитель                   | Номер в едином реестре российского ПО | № и дата договора  |
|-------|---|-----------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1     | Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3                                       | 11200           | Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен) | АО«СТАЛ КЕРСОФТ»                | 7112                                  | 22с-1805 от 23.08.2022                                     |
| 2     | Samoware Desktop client   | 300             | Почтовый клиент  | АО«СТАЛ КЕРСОФТ»                | 6296                                  | 22С-3603 от 24.11.2022                                     |
| 3     | WEBINAR (ВЕБИНАР)   |                 | Платформа для онлайн мероприятий                           | ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"        | 3316                                  | 17-ЗК от 28.04.2022  |
| 4     | Wtware  | 100             | Операционная система тонких клиентов                       | Ковалёв Андрей Александрович    | 1960                                  | 2471/05-18 от 28.05.2018                                   |
| 5     | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных ор- | 220             | Офисное приложение   | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | 283                                   | без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год. |



|    |   |       |  |                           |                                       |                        |
|----|---|-------|--|---------------------------|---------------------------------------|------------------------|
|    | ганизаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.   |       |  |                           |                                       |                        |
| 6  | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия | 1500  | Средства антивирусной защиты                           |                           | 207                                   | 04-3К от 10.02.2023    |
| 7  | Trusted.Net   | 10000 | Средства управления доступом к информационным ресурсам | ООО "Цифровые технологии" | 1798                                  | 218 от 13.12.2021      |
| 8  | LibreOffice   |       | Офисное приложение                                     | The Document Foundation   | Свободно распространяемое ПО          |                        |
| 9  | Windows 10 Education  | 700   | Операционные системы                                   | Microsoft                 | Подписка Azure Dev Tools for Teaching |                        |
| 10 | Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»   | 17    | Операционная система для рабочих станций               | ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"      | 369                                   | 22С-3602 от 30.11.2022 |
| 11 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)  | 3     | Операционная система                                   | ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"      | 369                                   | 22С-3602 от 30.11.2022 |
| 12 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)  | 1     | Операционная система                                   | ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"      | 369                                   | 22С-3243 от 31.10.2022 |
| 13 | Astra Linux Special Edition уровень за-   | 4     | Операционная система                                   | ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"      | 369                                   | 22С-3243 от 31.10.2022 |

|    |  |     |   |  |       |  |
|----|--|-----|---|--|-------|--|
|    | щищенности<br>Усиленный<br>(«Воронеж»)   |     |   |  |       |  |
| 14 | AliveColors<br>Business (ли-<br>цензия для об-<br>разовательных<br>учреждений)<br>10-14 пользо-<br>вателей | 10  | Графический<br>редактор   | ООО «АК-<br>ВИС Лаб»                   | 4285  | 23С-269 от<br>16.02.2023                         |
| 15 | Master Pdf<br>Editor для об-<br>разовательных<br>учреждений  | 10  | Редактор PDF<br>файлов  | ООО «Коде<br>Индастри»                 | 10893 | 23С-269 от<br>16.02.2023                         |
| 16 | СПС Консуль-<br>тантПлюс   | 50  | Справочная си-<br>стема   | ЗАО<br>"КОН-<br>СУЛЬ-<br>ТАНТ<br>ПЛЮС" | 212   | 03-ЗК от<br>09.02.2023                           |
| 17 | Jalinga Studio   | 2   |   | ООО "ЛА-<br>БОРАТО-<br>РИЯ ЦИФ-<br>РА" | 4577  | 214 от<br>08.12.2021,<br>23с-71 от<br>14.02.2023 |
| 18 | «КриптоПро<br>CSP» версии<br>5.0, 4332;<br>«КриптоПро<br>CSP» версии<br>5.0, 8835                          | 306 | Средства крип-<br>тографической<br>защиты инфор-<br>мации и элек-<br>тронной подпи-<br>си | ООО<br>"КРИПТО-<br>ПРО"                | 4332  | 12-305 от<br>28.12.21                            |
| 19 | Ян-<br>декс.Браузер  |     | Браузер   | ООО «ЯН-<br>ДЕКС»                      | 3722  |  |



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

Кафедры

Общей и клинической фармакологии

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

рабочая программа по дисциплине  
 «Клиническая фармакология»

Специальность: 31.08.58 Отоларингология

Форма обучения: очная

| № пп | № и наименование раздела программы | Содержание внесенных изменений | Дата вступления изменений в силу | Подпись исполнителя |
|------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1    |                                    |                                |                                  |                     |

Утверждено на заседании кафедры  
 Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  
 ,уч.ст, уч.звание

\_\_\_\_\_  
 подпись

\_\_\_\_\_  
 расшифровка