

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
работе

Е.С. Богомолова

2025г.

Название дисциплины: Клиническая фармакология

Специальность: 31.08.68 Урология

(код, наименование)

Квалификация: врач- уролог

Кафедра: общей и клинической фармакологии

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 36 АЧ

Нижний Новгород  
2025

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.68 Урология, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 августа 2014 г. N 1111 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта Высшего образования по специальности 31.08.68 Урология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

**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 17.04.2025 г. №10)

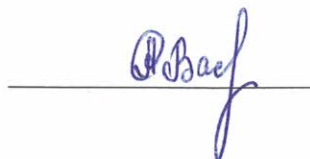
Зав. кафедрой общей и клинической фармакологии, д.м.н., доцент



Л.В. Ловцова

« 14 » 04 2025 г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМУ  
(подпись)



А.С. Василькова

« 21 » 04 2025 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 31.08.68 Урология (УК-1, ПК-6).

1.2. Задачи дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов и заболеваний

**Уметь:**

- выявлять патологические состояния, с целью рационального выбора лекарственных препаратов и схем их назначения.

**Владеть:**

- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации;
- алгоритмом выполнения основных лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

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

2.1. Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к базовой части (индекс Б1.Б.8), Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

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

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

| № п/п | Код компетенции | Наименование компетенции (или её части)                                                           | Результаты освоения дисциплины (достижения компетенции) (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | УК-1            | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу                                              | Знать:<br>- основы применения методов доказательной медицины при оценке состояния здоровья населения;<br>Уметь:<br>- анализировать и оценивать качество медицинской помощи;<br>Владеть:<br>- критериями оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств и их мониторингом в ходе лечения                                                                                                            |
| 2.    | ПК-6            | готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи | Знать:<br>• клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов и заболеваний<br>Уметь:<br>• выявлять патологические состояния, с целью рационального выбора лекарственных препаратов и схем их назначения.<br>Владеть:<br>• методами ведения медицинской учетно-отчетной документации; |

|  |  |  |                                                                                                                                         |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | • алгоритмом выполнения основных лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях. |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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, ПК-6      | 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. Дозирование лекарственных препаратов у различных категории пациентов.                                                                                                                                               |
| 2     |                 | Раздел 2. Частная клиническая фармакология       | Клиническая фармакология нейротропных ЛС (анестезирующих средств, наркотических анальгетиков).<br>Клиническая фармакология противовоспалительных (стероидных и нестероидных) ЛС<br>Клиническая фармакология гормональных препаратов (антидиабетических)<br>Клиническая фармакология химиотерапевтических ЛС (антибиотиков, противовирусных, противогрибковых).<br>Интерпретация микробиологических исследований в контексте назначения антибактериальных препаратов. Лечение инфекций, вызванных полирезистентной флорой. |

#### 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)                                | 0,22                           | 8                                | 8                 | -        |
| Лабораторные практикумы (ЛП)              |                                |                                  |                   | -        |
| Практические занятия (ПЗ)                 | 0,64                           | 23                               | 23                | -        |
| Семинары (С)                              | -                              | -                                | -                 | -        |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 0,14                           | 5                                | 5                 | -        |
| Промежуточная аттестация - зачет          |                                |                                  | зачет             | -        |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>                 | <b>1</b>                       | <b>36</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. Общие вопросы клинической фармакологии | 6                          | -  | -  | - | 1   | 7     |

|   |                                            |   |   |    |   |   |    |
|---|--------------------------------------------|---|---|----|---|---|----|
| 2 | Раздел 2. Частная клиническая фармакология | 2 | - | 23 | - | 4 | 29 |
|   | ИТОГО                                      | 8 | - | 23 | - | 5 | 36 |

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     |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|       |                                                                                                                                                         | 1 год обучения | 2 год обучения |
| 1.    | Нежелательные лекарственные реакции. Фармаконадзор                                                                                                      | 2              | -              |
| 2.    | Взаимодействие лекарственных средств в реальной клинической практике                                                                                    | 2              | -              |
| 3.    | Интерпретация микробиологических исследований в контексте назначения антибактериальных препаратов. Лечение инфекций, вызванных полирезистентной флорой. | 2              | -              |
| 4.    | Дозирование препаратов у разных категорий пациентов.                                                                                                    | 2              | -              |
|       | ИТОГО (всего-8 А.Ч.)                                                                                                                                    |                |                |

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 обучения | 2 год обучения |
| 1.    | Клиническая фармакология нейротропных ЛС (анестезирующих средств, наркотических анальгетиков).      | 5              |                |
| 2.    | Клиническая фармакология противовоспалительных (стероидных и нестероидных) ЛС                       | 5              | -              |
| 3.    | Клиническая фармакология гормональных препаратов (антидиабетических)                                | 5              |                |
| 4.    | Клиническая фармакология химиотерапевтических ЛС (антибиотиков, противовирусных, противогрибковых). | 8              | -              |
|       | ИТОГО (всего -23 А.Ч.)                                                                              |                |                |

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 обучения | 2 год обучения |
| 1     | Работа с лекционным материалом                   | 1              | -              |
| 2     | Работа с основной и дополнительной литературой   | 2              | -              |
| 3     | Работа с электронными образовательными ресурсами | 2              |                |
|       | ИТОГО (всего- 5 А.Ч.)                            |                |                |

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

| № | Го | Формы | кон- | Наименование | Оценочные средства |
|---|----|-------|------|--------------|--------------------|
|---|----|-------|------|--------------|--------------------|

| п/п | д<br>обу<br>че-<br>ния | троля                                                |                                                     | раздела (темы)<br>дисциплины                                                                                             | Коды<br>ком-<br>пе-<br>тен-<br>ций | виды                                                                                    | кол-во кон-<br>трольных<br>вопросов           | кол-во<br>вариан-<br>тов те-<br>стовых<br>заданий                                                                      |
|-----|------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 1                      | Те-<br>ку-<br>щий<br>кон-<br>троль                   | Кон-<br>троль<br>освое-<br>ния<br>раздела<br>(темы) | Раздел 1. Об-<br>щие вопросы<br>клинической<br>фармакологии<br>Раздел 2. Част-<br>ная клиниче-<br>ская фармако-<br>логия | УК-1,<br>ПК-6                      | Тестовые<br>задания,<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>ситуаци-<br>онные<br>задачи | 150<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>10 | Не огра-<br>ничено<br>при<br>компью-<br>терной<br>форме<br>тестиро-<br>вания,<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>2 |
| 2.  | 1                      | Про-<br>межу-<br>точ-<br>ная<br>атте-<br>ста-<br>ция | Зачет                                               | Раздел 1. Об-<br>щие вопросы<br>клинической<br>фармакологии<br>Раздел 2. Част-<br>ная клиниче-<br>ская фармако-<br>логия | УК-1,<br>ПК-6                      | Тестовые<br>задания                                                                     | 50                                            | Не огра-<br>ничено<br>при<br>компью-<br>терной<br>форме<br>тестиро-<br>вания                                           |

## 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<br>экземпляров |                     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | На<br>кафедр<br>е         | В<br>библио<br>теке |
| 1 | <p>Кукес, В. Г.<br/>Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев.<br/>– Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1024 с. – ISBN 978-5-9704-6807-4. – Текст : электронный. – URL:<br/><a href="https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970468074.html">https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970468074.html</a><br/>(Режим доступа: по подписке.<br/>Ссылка на библиографическое описание:<br/><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></p> | Электронный<br>ресурс     |                     |

## 8.2. Перечень дополнительной литературы:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Количество экземпляров     |              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | На кафедре                 | В библиотеке |
| 1. | Михайлов, И. Б. 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. 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. 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. 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_FindDoc&amp;id=235949&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=235949&amp;idb=0</a> | Электронный 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_FindDoc&amp;id=204295&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=204295&amp;idb=0</a>                              | Электронный ресурс         |              |
| 5. | Местная медикаментозная гипотензивная терапия первичной открытоугольной глаукомы : учебное пособие / Е. В. Козина, О. Ф. Веселова, Т. А. Белецкая, И. В. Гацких ; Козина Е. В., Веселова О. Ф., Белецкая Т. А., Гацких И. В. – Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2020. – 88 с. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167094">https://e.lanbook.com/book/167094</a> (дата обращения: 17.03.2023. – Режим доступа: по подписке. Ссылка на библиографическое описание: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=204617&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=204617&amp;idb=0</a>      | Электронный ресурс         |              |

## 8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров |              |
|---|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|   |                                                     | на кафедре             | в библиотеке |
|   | -                                                   |                        |              |

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» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здоровоохранение (ВО) и «Медицина. Здоровоохранение (СПО)»: <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a> | Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 31.12.2025 |
| 2.    | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>                                                                                                       | Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ      | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 31.12.2025 |
| 3.    | Электронная библиотечная система «BookUp»: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>                                                                                                                                   | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных                                          | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Элек-                        | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 01.06.2025 |

|    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                 | изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта                                                 | тронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».                                          |                                                   |
| 4. | Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                                                                                            | Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии                                                                                                                 | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                          | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 11.02.2025 |
| 5. | Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                             | Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)                                                           | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                          | Не ограничено<br><br>Срок действия: не ограничен  |
| 6. | Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>                        | Электронные медицинские журналы                                                                                                                                        | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ) | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 31.12.2025 |
| 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><br>Срок действия: до 31.12.2025 |
| 8. | Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a> | Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)                                    | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                          | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 31.12.2025 |
| 9. | Электронные перио-                                                                                                                                                              | Коллекция электрон-                                                                                                                                                    | С компьютеров                                                                                                                                      | Не ограни-                                        |

|     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | дические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>                                                                       | ных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.                                                           | научной библиотеки                                                                                                                                                          | чено<br><br>Срок действия: не ограничен                                                       |
| 10. | Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>                                                  | Электронная версия журнала «Успехи химии».                                                                                                    | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                                            | Не ограничено<br><br>Срок действия: не                                                        |
| 11. | Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>                                                | Электронная версия журнала «Успехи физических наук».                                                                                          | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                                            | Не ограничено<br><br>Срок действия: не ограничен                                              |
| 12. | Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе) | Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский» | Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства                                                          | Не ограничено<br><br>Срок действия: не ограничен                                              |
| 13. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                 | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений                                                | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                                            | Не ограничено<br><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><br>Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |
| 15. | Электронные коллекции                                                                                                                                                                     | Полнотекстовые научные издания                                                                                                                | С компьютеров университета, с                                                                                                                                               | Не ограничено                                                                                 |

|     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|     | издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>                                                                  | (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам                                                                                                      | любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Срок действия: не ограничен                       |
| 16. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>                             | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам                                                                                                                                      | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)        | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 31.12.2025 |
| 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, неокрейнские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)        | Не ограничено<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 31.01.2025 |
| 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                                          | Не ограничено<br><br>Срок действия: до 31.01.2026 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          | регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)                                      |                                                   |
| 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 30.06.2026 |
| 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 31.01.2026 |
| 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><br>Срок действия: до 31.01.2026 |
| 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><br>Срок действия: до 31.01.2026 |
| 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><br>Срок действия: до 31.01.2026 |
| 25. | Электронная коллекция «Royal                                                                                                                                                                                                            | Периодические издания издательства SAGE                                                                                                                                                                                  | С компьютеров университета                                                                                  | Не ограничено                                     |

|     |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |                            |                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
|     | Society of Medicine Collection»<br>издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>           | Publishing по медицинским наукам                                                                                           |                            | Срок действия: до 31.01.2026                     |
| 26. | Электронная коллекция «eBook Collections»<br>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><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 медицинская библиотека (ФЭМБ):<br><a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>                            | Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии                                         | С любого компьютера и мобильного устройства  | Не ограничено            |
| 2.                                    | 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                  | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено            |

|    |                                                                                                         |                                                                               |                                              |               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
|    |                                                                                                         | «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний                        |                                              |               |
| 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, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционные аудитории
2. Учебные аудитории для проведения групповых практических занятий, семинаров, текущего контроля и промежуточной аттестации.
3. Помещение для самостоятельной работы

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

- Мультимедийный комплекс:
- Персональные компьютеры
- Мультимедиа проекторы
- Проекционный экран
- Копировальный аппарат
- Многофункциональное устройство
- Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины.

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 «С ТАЛ-КЕР-СОФТ» | 7112                                  | 22с-1805 от 23.08.2022 |
| 2      | Samoware Desktop client                       | 300             | Почтовый клиент                                            | АО «С ТАЛ-КЕР-СОФТ» | 6296                                  | 22С-3603 от 24.11.2022 |
| 3      | WEBINAR (ВЕБИНАР)                             |                 | Платформа для онлайн мероприятий                           | ООО "ВЕБИНАР"       | 3316                                  | 17-ЗК от 28.04.2022    |

|    |                                                                                                                                                                         |       |                                                        |                                 |                                       |                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                         |       |                                                        | ТЕХ-НО-ЛО-ГИИ"                  |                                       |                                                            |
| 4  | Wtware                                                                                                                                                                  | 100   | Операционная система тонких клиентов                   | Ковалёв Андрей Александрович    | 1960                                  | 2471/05-18 от 28.05.2018                                   |
| 5  | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год. | 220   | Офисное приложение                                     | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | 283                                   | без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год. |
| 6  | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия                                     | 1700  | Средства антивирусной защиты                           |                                 | 207                                   | 36-ЗК от 05.03.2024                                        |
| 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                                                                                                                                                             | 17    | Операционная система                                   | ООО                             | 369                                   | 22С-                                                       |

|    |                                                                                                             |     |                                                          |                                                        |       |                                                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|
|    | Special Edition<br>вариант лицен-<br>зирования<br>«Орел»                                                    |     | стема для рабочих<br>станций                             | "РУ-<br>СБИ-<br>ТЕХ-<br>АСТ-<br>РА"                    |       | 3602 от<br>30.11.20<br>22                                 |
| 11 | Astra Linux<br>Special Edition<br>уровень защи-<br>щенности Уси-<br>ленный<br>(«Воронеж»)                   | 3   | Операционная си-<br>стема                                | ООО<br>"РУ-<br>СБИ-<br>ТЕХ-<br>АСТ-<br>РА"             | 369   | 22С-<br>3602 от<br>30.11.20<br>22                         |
| 12 | Astra Linux<br>Special Edition<br>уровень защи-<br>щенности Уси-<br>ленный<br>(«Воронеж»)                   | 1   | Операционная си-<br>стема                                | ООО<br>"РУ-<br>СБИ-<br>ТЕХ-<br>АСТ-<br>РА"             | 369   | 22С-<br>3243 от<br>31.10.20<br>22                         |
| 13 | Astra Linux<br>Special Edition<br>уровень защи-<br>щенности Уси-<br>ленный<br>(«Воронеж»)                   | 4   | Операционная си-<br>стема                                | ООО<br>"РУ-<br>СБИ-<br>ТЕХ-<br>АСТ-<br>РА"             | 369   | 22С-<br>3243 от<br>31.10.20<br>22                         |
| 14 | AliveColors<br>Business (лицен-<br>зия для образо-<br>вательных<br>учреждений) 10-<br>14 пользовате-<br>лей | 10  | Графический ре-<br>дактор                                | ООО<br>«АК-<br>ВИС<br>Лаб»                             | 4285  | 23С-269<br>от<br>16.02.20<br>23                           |
| 15 | Master Pdf Editor<br>для образова-<br>тельных учре-<br>ждений                                               | 10  | Редактор PDF фай-<br>лов                                 | ООО<br>«Коде<br>Индас-<br>три»                         | 10893 | 23С-269<br>от<br>16.02.20<br>23                           |
| 16 | СПС КонсультантПлюс                                                                                         | 50  | Справочная систе-<br>ма                                  | ЗАО<br>"КОН-<br>СУЛЬ-<br>ТАНТ<br>ПЛЮ-<br>С"            | 212   | 03-3К от<br>09.02.20<br>23                                |
| 17 | Jalinga Studio                                                                                              | 2   |                                                          | ООО<br>"ЛА-<br>БО-<br>РА-<br>ТО-<br>РИЯ<br>ЦИФ-<br>РА" | 4577  | 214 от<br>08.12.20<br>21, 23с-<br>71 от<br>14.02.20<br>23 |
| 18 | «КриптоПро<br>CSP» версии 5.0,<br>4332; «Крипто-                                                            | 306 | Средства крипто-<br>графической защи-<br>ты информации и | ООО<br>"КРИ-<br>ПТО-                                   | 4332  | 12-305<br>от<br>28.12.21                                  |

|    |                           |  |                     |               |      |  |
|----|---------------------------|--|---------------------|---------------|------|--|
|    | Про CSP» версии 5.0, 8835 |  | электронной подписи | ПРО"          |      |  |
| 19 | Яндекс.Браузер            |  | Браузер             | ООО «ЯН-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 Урология

Форма обучения: очная

| №<br>пп | № и наименова-<br>ние раздела про-<br>граммы | Содержание внесенных измене-<br>ний | Дата<br>вступления<br>изменений<br>в силу | Подпись ис-<br>полнителя |
|---------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| 1       |                                              |                                     |                                           |                          |

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  
,уч.ст, уч.звание  
шифровка

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
рас-

Председатель ЦМС  
д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_  
/ Е.С. Богомолова  
подпись

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.