

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности директора

Владимирского филиала

Ю.В. Арсенина

«08» 04 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Название дисциплины: **ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Специальность: **31.08.18 НЕОНАТОЛОГИЯ**  
(код, наименование)

Квалификация: **ВРАЧ - НЕОНАТОЛОГ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Трудоемкость дисциплины: **36 А.Ч.**

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.18 Неонатология, утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «30» июня 2021г. № 559.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМО

  
(подпись)

И.Ю. Калашникова

« 07 » 04

2025г.

**1. Цель и задачи освоения дисциплины** Организация научных исследований (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании соответствующих компетенций по вопросам организации научных исследований в профессиональной деятельности врача - неонатолога.

1.2. Задачи дисциплины:

1. Формирование навыков работы в основных отечественных и зарубежных ресурсах научной информации, в т.ч. наукометрических базах данных, овладение методикой поиска научной информации, её критического анализа и оценки использования для научно-исследовательской деятельности и в практической деятельности врача - неонатолога.

2. Формирование навыков разработки дизайна биомедицинского исследования при организации научных исследований в области неонатологии.

3. Изучение нормативного регулирования проведения доклинических и клинических исследований в области неонатологии.

4. Изучение методов составления презентации и доклада для выступления, написания научных статей и тезисов по результатам научно-исследовательской работы.

5. Ознакомление с основными принципами оформления заявки на грант.

6. Ознакомление с основами правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности (РИД), созданной в результате научных исследований.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- основные российские и зарубежные информационные научные базы и поисковые платформы: Консультант студента, Консультант врача, Букап, eLIBRARY.RU, ЦНМБ, КиберЛенинка, Pubmed, Springer, Scopus;

- дизайн и основы организации медико-биологических исследований в области неонатологии;

- правовое регулирование проведения доклинических и клинических исследований лекарственных средств, испытаний изделий медицинского назначения в области неонатологии;

- требования к эффективному представлению информации, основные правила написания статей, составления научной презентации по полученным результатам, тезисов на конференции различного уровня, подачи полученных результатов в виде доклада;

- основные требования фондов поддержки научных исследований;

- субъекты и объекты права интеллектуальной собственности, правовое регулирование интеллектуальной собственности в Российской Федерации.

**Уметь:**

- анализировать научную информацию, выделять главное, структурировать, обрабатывать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров или оригинальных исследований с обоснованными выводами и рекомендациями в области неонатологии;

- научно обосновывать, организовывать осуществлять и интерпретировать результаты различных типов медико-биологических исследований в области неонатологии;

- проводить статистическую обработку полученных в медико-биологических исследованиях результатов;

- формировать поисковые запросы в различных поисковых системах и базах данных в зависимости от типа клинического вопроса;

- анализировать научные статьи и систематические обзоры на предмет их научной обоснованности;

- грамотно излагать информацию;

- корректно оформлять заявки на конкурсы поддержки научных исследований.

**Владеть:**

- методикой информационного поиска и анализа научной информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области неонатологии;
- современной методологией организации медико-биологических исследований для получения доказательных медико-биологических заключений, в том числе и в клинической практике врача - неонатолога;
- алгоритмами проведения всех видов медико-биологического исследования, оценки научной публикации, проведения систематического обзора по актуальным медико-биологическим вопросам, проведения мета-анализа в области неонатологии;
- навыками выступления на конференциях различного уровня;
- навыками поиска подходящих конкурсов поддержки научных исследований.

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

2.1. Дисциплина «Организация научных исследований» относится к обязательной части (индекс Б1.О.9) Блока Б1 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), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

| №<br>п/п | Код компетенции |                  | Наименование компетенции (или её части)                    | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-----------------|------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | ФГО<br>С        | Профст<br>андарт |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.       | УК-2            | -                | Способен разрабатывать, реализовывать проект, управлять им | <p>ИД-1 <small>УК-2.1</small> Знать правовое регулирование проведения доклинических и клинических исследований лекарственных средств, испытаний изделий медицинского назначения, знать правовое регулирование защиты РИД в области медицинской реабилитации.</p> <p>ИД-2 <small>УК-2.2</small> Владеть современной методологией организации медико-биологических исследований для получения доказательных заключений, данных об эффективности и безопасности средств и методов диагностики, лечения и профилактики, в том числе и в клинической практике, выделять охраноспособные РИД в области медицинской реабилитации.</p> <p>ИД-3 <small>УК-2.3</small> Уметь научно обосновывать, организовывать осуществлять и интерпретировать результаты различных типов медико-биологических исследований; формулировать и проверять гипотезы о причинных факторах путем проведения различных типов медико-биологических исследований в области медицинской реабилитации.</p> |

|    |       |        |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | ОПК-1 | -      | Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности | <p>ИД-1 <small>ОПК-1.1</small> Знать основные российские и зарубежные информационные научные базы и поисковые платформы, требования к эффективному представлению информации; основные правила написания статей, составления научной презентации по полученным результатам, тезисов на конференции различного уровня, подачи полученных результатов в виде доклада; основные требования фондов поддержки научных исследований; основные источники информации для патентно-информационного и средства ее поиска.</p> <p>ИД-2 <small>ОПК-1.2</small> Уметь анализировать научную информацию, выделять главное, структурировать, обрабатывать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров или оригинальных исследований с обоснованными выводами и рекомендациями; грамотно излагать информацию; корректно оформлять заявки на конкурсы поддержки научных исследований.</p> <p>ИД-3 <small>ОПК-1.3</small> Владеть методикой информационного поиска и анализа научной информации отечественного и зарубежного опыта в области медицинской реабилитации, опытом эффективного представления результатов научно-исследовательской работы; навыками работы с профессиональной информацией области медицинской реабилитации; опытом выступления на конференциях различного уровня; навыками поиска подходящих конкурсов поддержки научных исследований; навыками подачи заявок на конкурсы поддержки научных исследований.</p> |
| 3. | ПК-5  | А/05.8 | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в                  | <p>ИД-1 <small>ПК-5.1</small> Знать правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».</p> <p>ИД-2 <small>ПК-5.2</small> Уметь составлять план работы и отчет о своей работе.</p> <p>ИД-3 <small>ПК-5.3</small> Уметь проводить анализ медико-статистических показателей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | распоряжении медицинского персонала | заболеваемости новорожденных и недоношенных детей, перинатальной, ранней неонатальной, неонатальной и младенческой смертности.<br>ИД-4 ПК-5.4 Уметь использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» |
|--|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| № п/п | Код компетенции       | Наименование раздела дисциплины                                                                                                                       | Содержание раздела в дидактических единицах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ОПК-1<br>ПК-5         | Раздел 1. Методика поиска научной информации                                                                                                          | Электронная библиотека ПИМУ.<br>Подписные отечественные медицинские ресурсы: Консультант студента, Консультант врача, Букап.<br>Отечественные медицинские ресурсы открытого доступа: eLIBRARY.RU, Российская медицина, Киберленинка.<br>Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).<br>Поисковая система Pubmed зарубежной базы данных Medline: фильтры, логические операторы, MESH-рубрикатор |
| 2     | УК-2<br>ОПК-1<br>ПК-5 | Раздел 2. Дизайн биомедицинского исследования                                                                                                         | Теоретический дизайн исследования. Протокол исследования<br>Дизайн сбора данных<br>План (дизайн) статистического анализа                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3     | УК-2                  | Раздел 3. Основы биоэтики при проведении медико-биологических исследований                                                                            | Нормативно-правового регулирование проведения доклинических и клинических исследований.<br>Взаимодействие исследователей с Локальным этическим комитетом. Соблюдение этических норм при проведении исследований.                                                                                                                                                                                  |
| 4     | ОПК-1                 | Раздел 4. Методы составления презентации и доклада для выступления, написания научных статей и тезисов по результатам научно-исследовательской работы | Основные правила представления результатов научно-исследовательской работы.<br>Основные правила написания статей.<br>Основные требования к оформлению презентаций и тезисов.<br>Основные правила составления докладов.                                                                                                                                                                            |
| 5     | ОПК-1                 | Раздел 5. Основные принципы оформления заявки на грант                                                                                                | Основные фонды поддержки научных исследований, требования фондов поддержки научных исследований.<br>Правила написания заявки на грант.<br>Экспертиза заявок.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6     | УК-2<br>ОПК-1         | Раздел 6. Основы правовой охраны результатов                                                                                                          | 4 часть Гражданского кодекса РФ – один из основных источников права интеллектуальной собственности. Базы данных для поиска                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                            |                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | интеллектуальной деятельности, созданной в результате научных исследований | информации и работа с источниками. Составление поисковых запросов и анализ их результатов. |
|--|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                        | Трудоемкость                   |                                  | Трудоемкость (АЧ) |           |
|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------|
|                                           | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 1                 | 2         |
| Аудиторная работа, в том числе            |                                |                                  |                   |           |
| Лекции (Л)                                | 0,11                           | 4                                | -                 | 4         |
| Лабораторные практикумы (ЛП)              |                                |                                  | -                 |           |
| Практические занятия (ПЗ)                 | 0,42                           | 15                               | -                 | 15        |
| Семинары (С)                              | 0,22                           | 8                                | -                 | 8         |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 0,25                           | 9                                | -                 | 9         |
| Промежуточная аттестация                  |                                |                                  | -                 |           |
| 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) |    |    |   |     |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|----|---|-----|-------|
|       |                                                                                                                                                       | Л                          | ЛП | ПЗ | С | СРО | всего |
| 1     | Раздел 1. Методика поиска научной информации                                                                                                          | -                          | -  | -  | 2 | 2   | 4     |
| 2     | Раздел 2. Дизайн биомедицинского исследования                                                                                                         | 2                          | -  | 10 | 4 | 4   | 20    |
| 3     | Раздел 3. Нормативное регулирование проведения доклинических и клинических исследований                                                               | 2                          | -  | -  | - | -   | 2     |
| 4     | Раздел 4. Методы составления презентации и доклада для выступления, написания научных статей и тезисов по результатам научно-исследовательской работы | -                          | -  | 2  | - | 2   | 4     |
| 5     | Раздел 5. Основные принципы оформления заявки на грант                                                                                                | -                          | -  | -  | 2 | -   | 2     |
| 6     | Раздел 6. Основы правовой охраны результатов интеллектуальной                                                                                         | -                          | -  | 3  | - | 1   | 4     |

|  |                                                           |   |   |    |   |   |    |
|--|-----------------------------------------------------------|---|---|----|---|---|----|
|  | деятельности, созданной в результате научных исследований |   |   |    |   |   |    |
|  | ИТОГО                                                     | 4 | - | 15 | 8 | 9 | 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      | 2 год |
| 1.    | Планирование и организация биомедицинского исследования                               | -          | 2     |
| 2.    | Нормативно-правовое регулирование проведения доклинических и клинических исследований | -          | 2     |
|       | ИТОГО (всего - 4 АЧ)                                                                  |            |       |

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

### 6.2.3. Тематический план практических занятий:

| № п/п | Наименование тем практических занятий                                                                                                                                                                                 | Объем в АЧ |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|       |                                                                                                                                                                                                                       | 1 год      | 2 год |
| 1.    | Принципы клинического научного исследования (диагностические, прогностические, этиологические исследования, изучение желаемых и побочных эффектов)                                                                    | -          | 5     |
| 2.    | Методы клинического научного исследования (дизайн сбора данных, когортные и поперечные исследования, случай-контроль, рандомизированные испытания, мета-анализ)                                                       | -          | 5     |
| 3.    | Основные правила представления результатов научно-исследовательской работы: презентации, доклады, статьи, тезисы.                                                                                                     | -          | 2     |
| 4.    | 4 часть Гражданского кодекса РФ – один из основных источников права интеллектуальной собственности. Базы данных для поиска информации и работа с источниками. Составление поисковых запросов и анализ их результатов. | -          | 3     |
|       | ИТОГО (всего - 15АЧ)                                                                                                                                                                                                  |            |       |

### 6.2.4. Тематический план семинаров

| № п/п | Наименование тем семинаров                                                                                                                                                                                                                                                            | Объем в АЧ |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 год      | 2 год |
| 1.    | Электронная библиотека ПИМУ.<br>Подписные отечественные медицинские ресурсы: Консультант студента, Консультант врача, Букап.<br>Отечественные медицинские ресурсы открытого доступа: eLIBRARY.RU, Российская медицина, Киберленинка.<br>Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) | -          | 1     |
| 2.    | Поисковая система Pubmed зарубежной базы данных Medline: фильтры, логические операторы, MESH-рубрикатор                                                                                                                                                                               | -          | 1     |
| 3.    | Организация и дизайн исследования. Показатели заболеваемости, бремени, ассоциации, статистическая неопределенность. Программное обеспечение.                                                                                                                                          | -          | 4     |
| 4.    | Основные фонды поддержки научных исследований и их                                                                                                                                                                                                                                    | -          | 2     |

|  |                       |  |  |
|--|-----------------------|--|--|
|  | требования к заявкам. |  |  |
|  | ИТОГО (всего - 8АЧ)   |  |  |

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

| №<br>п/п | Виды и темы СРО                                                                                                                   | Объем в АЧ |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|          |                                                                                                                                   | 1 год      | 2 год |
| 1.       | Простой и расширенный поиск источников по теме исследования в Электронной библиотеке ПИМУ, Консультант врача, eLIBRARY.RU, Pubmed | -          | 2     |
| 2.       | Регистры пациентов и биобанки                                                                                                     | -          | 2     |
| 3.       | Программное обеспечение для мониторинга антибиотикорезистентности                                                                 | -          | 1     |
| 4.       | Особенности организации исследования с применением искусственного интеллекта и машинного обучения                                 | -          | 1     |
| 5.       | Составление презентации и доклада по результатам научно-исследовательской работы.                                                 | -          | 2     |
| 6.       | Проведение поиска в базе данных ФИПС и e-library                                                                                  | -          | 1     |
|          | ИТОГО (всего -9 АЧ)                                                                                                               |            |       |

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

| №<br>п/п | Го<br>д<br>обу<br>чен<br>ия | Формы контроля   |                                  | Наименование раздела (темы) дисциплины                      | Коды компетенций      | Оценочные средства                       |                             |                                                        |
|----------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
|          |                             |                  |                                  |                                                             |                       | виды                                     | кол-во контрольных вопросов | кол-во вариантов тестовых заданий                      |
| 1.       | 2                           | Текущий контроль | Контроль освоения раздела (темы) | Раздел 1. Методика поиска научной информации                | ОПК-1<br>ПК-5         | Тестовые задания                         | 10                          | Неограниченно при компьютерной форме тестирования      |
|          |                             |                  |                                  | Раздел 2. Дизайн биомедицинского исследования               | УК-2<br>ОПК-1<br>ПК-5 | Тестовые задания                         | 17                          | Неограниченно при компьютерной форме тестирования<br>2 |
|          |                             |                  |                                  |                                                             |                       | Решение комплекта задач<br>Собеседование | 5<br>6                      |                                                        |
|          |                             |                  |                                  | Раздел 3. Нормативное регулирование проведения доклинически | УК-2                  | Контрольная работа                       | 3 варианта                  | 1                                                      |

|    |   |                                         |       |                                                                                                                                                                                                |                       |                           |    |                                                                     |
|----|---|-----------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|----|---------------------------------------------------------------------|
|    |   |                                         |       | х и<br>клинических<br>исследований                                                                                                                                                             |                       |                           |    |                                                                     |
|    |   |                                         |       | Раздел 4.<br>Методы<br>составления<br>презентации и<br>доклада для<br>выступления,<br>написания<br>научных<br>статей и<br>тезисов по<br>результатам<br>научно-<br>исследовательс<br>кой работы | ОПК-1                 | Творческ<br>ое<br>задание | 3  | 1                                                                   |
|    |   |                                         |       | Раздел 5.<br>Основные<br>принципы<br>оформления<br>заявки на<br>грант                                                                                                                          | ОПК-1                 | Творческ<br>ое<br>задание | 3  | 1                                                                   |
|    |   |                                         |       | Раздел 6.<br>Основные<br>юридических<br>аспекты и<br>механизмы<br>регистрации<br>интеллектуаль<br>ной<br>собственности<br>по результатам<br>научных<br>исследований                            | УК-2<br>ОПК-1         | Тестовые<br>задания       | 22 | Неогранич<br>енно при<br>компьютер<br>ной форме<br>тестирован<br>ия |
|    |   |                                         |       |                                                                                                                                                                                                | ОПК-1                 | Творческ<br>ое<br>задание | 1  | 1                                                                   |
| 2. | 2 | Проме<br>жуточ<br>ная<br>аттест<br>ация | Зачет | Все разделы<br>дисциплины                                                                                                                                                                      | УК-2<br>ОПК-1<br>ПК-5 | Тестовые<br>задания       | 49 | Неогранич<br>енно при<br>компьютер<br>ной форме<br>тестирован<br>ия |

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. | Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии / М. А. Акоев, В. А. Маркусова, О. В. Москалева, В. В. Писляков ; под. ред. М. А. Акоева. 2-е изд. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2021. – 358 с. – ISBN 9785799631543. – URL: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=231844&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=231844&amp;idb=0</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей научной библиотеки ПИМУ | Электронный ресурс |                    |
| 2. | Эпидемиологическая диагностика. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Л. П. Зуева, А. В. Любимова, К. Д. Васильев [и др. ] ; под ред. Л. П. Зуевой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-5377-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                  | 1                  |
| 3. | Эпидемиология. Т. 1 / Н. Н. Брико, Л. П. Зуева, В. И. Покровский, В. П. Сергиев, В. В. Шкарин. - М. : Медицинское информационное агентство, 2013. - 832 с. : ил. - ISBN 978-5-9986011-0-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                  | 80                 |
|    | Эпидемиология. Т. 2 / Н. Н. Брико, Л. П. Зуева, В. И. Покровский, В. П. Сергиев, В. В. Шкарин. - М. : Медицинское информационное агентство, 2013. - 656 с. : ил. - 978-5-9986011-1-8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | 80                 |
| 4. | Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям / Бражников А.Ю., Брико Н.И., Кирьянова Е.В., Миндлина А.Я., Покровский В.И., Полибин Р.В., Торчинский Н.В., И.П. Палтышева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4255-5 -                                                                                                                                                                                                                                 | 3                  |                    |
|    | Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико. - 2-е изд. , испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4256-2. - URL : <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=216340&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=216340&amp;idb=0</a>                                                                         |                    | Электронный ресурс |
| 5. | Приоритизация патогенов как ориентир поиска, научного исследования и разработки новых антибиотиков для лечения инфекций, вызванных лекарственно-резистентными бактериями, включая туберкулез / Всемирная организация здравоохранения ; Департамент по основным лекарственным средствам и политике в области фармацевтической деятельности. – Женева : Всемирная организация здравоохранения, 2021. – 85 с. - ISBN 978-92-4-002639-1.                                                                                   |                    | 1                  |
| 6. | Резник, С. Д. Как защитить свою диссертацию: практическое пособие / С. Д. Резник. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 318 с. - ISBN 978-5-1601-1105-6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    | 1                  |
| 7. | Долгушина, Н. В. Методология научных исследований в клинической медицине / Н. В. Долгушина [и др. ]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3898-5. - URL : <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=195491&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=195491&amp;idb=0</a>                                                                                                                                                       | Электронный ресурс |                    |

## 8.2. Перечень дополнительной литературы:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Количество экземпляров |                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | на кафедре             | в библиотеке       |
| 1. | Наркевич, А. Н. Планирование и выполнение научного исследования : учеб.-метод. пособие для аспирантов / А. Н. Наркевич, К. А. Виноградов, Е. А. Тепляшина. – Красноярск : КрасГМУ, 2019. – 158 с. – URL: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=201201&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=201201&amp;idb=0</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей научной библиотеки ПИМУ            | Электронный ресурс     |                    |
| 1  | Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : учебное пособие / А. Ю. Бражников, Н. И. Брико, Е. В. Кирьянова, В. И. Покровский ; Бражников А. Ю. ; Брико Н. И. ; Кирьянова Е. В. ; Покровский В. И. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 496 с. – ISBN 978-5-9704-1778-2. – Текст : электронный. – URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442562.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442562.html</a>                                              | 2                      | 5                  |
| 2  | Эпидемиология актуальных неинфекционных болезней : учебное пособие / Л. П. Зуева, К. Д. Васильев, Т. Г. Иванова [и др.]. - Н. Новгород : Ремедиум Приволжье, 2016. - 318 с. - ISBN 978-5-9061-2530-9.                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10                     | 60                 |
| 3  | Охрана интеллектуальной собственности в биомедицинских исследованиях : учебное пособие / Е. А. Волкова, Г. Д. Галкина, С. В. Грачев [и др.] ; Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова. - М. : Триада-Х, 2007. - 88 с. : мяг. - ISBN 5-8249-0136-8.                                                                                                                                                                                                                        |                        | 1                  |
| 4  | Плещенко, В. И. О плагиате в научных публикациях и выпускных работах / В. И. Плещенко // Высшее образование в России. – 2018. – № 8-9. – С. 62-70. <a href="https://vovr.elpub.ru/jour/article/view/1450/1183">https://vovr.elpub.ru/jour/article/view/1450/1183</a>                                                                                                                                                                                                                |                        | 1                  |
| 5  | Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии / М. А. Акоев, В. А. Маркусова, О. В. Москалева, В. В. Писляков ; под. ред. М. А. Акоева. 2-е изд.– Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2021. – 358 с. – ISBN 9785799631543 <a href="https://www.books-up.ru/ru/read/rukovodstvo-po-naukometrii-indikatory-razvitiya-nauki-i-tehnologii-12167317">https://www.books-up.ru/ru/read/rukovodstvo-po-naukometrii-indikatory-razvitiya-nauki-i-tehnologii-12167317</a> |                        | 3                  |
| 6  | Абросимова, Е. Б. Разработка проекта с применением MS Excel и 1С : видеолекция / Е. Б. Абросимова ; ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России. – Н. Новгород : [Б. и.], 2021. – 1 файл (142 Мб). – Режим доступа: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=216502&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=216502&amp;idb=0</a>                                                                                      |                        | Электронный ресурс |
| 7  | Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению: руководство / Авт.- сост. С. А. Трушелёв; под ред. И. Н. Денисова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с. – ISBN 978-5-9704-2690-6                                                                                                                                                                                                                                              |                        | 2                  |
| 8  | Эпидемиологическая диагностика. Руководство к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        | Электронный ресурс |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
|     | практическим занятиям : учебное пособие / Л. П. Зуева, А. В. Любимова, К. Д. Васильев [и др. ] ; под ред. Л. П. Зуевой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-5377-3. - URL: <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=229340&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=229340&amp;idb=0</a>                                                                                            |                    | нный ресурс        |
| 9   | Карякин, Н. Н. 3D-печать в медицине / Н. Н. Карякин, Р. О. Горбатов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5163-2. - URL : <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=195876&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=195876&amp;idb=0</a>                                                                                                                                              |                    | Электронный ресурс |
| 10. | Хельсинская декларация Всемирной Медицинской Ассоциации 1964 г. Текст : электронный. – URL: <a href="https://x7cpr.com/wp-content/uploads/2018/10/Declaration-of-Helsinki.pdf">https://x7cpr.com/wp-content/uploads/2018/10/Declaration-of-Helsinki.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                   | Электронный ресурс |                    |
| 11. | Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 03.11.2016 г. № 81 «Об утверждении правил надлежащей лабораторной практики Евразийского экономического союза в сфере обращения лекарственных средств». Текст : электронный. – <a href="https://www.alt.ru/tamdoc/16sr0081/">https://www.alt.ru/tamdoc/16sr0081/</a>                                                                                                                                                      | Электронный ресурс |                    |
| 12. | Федеральный закон от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств». Текст : электронный. – <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_99350/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_99350/</a>                                                                                                                                                                                                                                           | Электронный ресурс |                    |
| 13. | Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». - Текст : электронный. – <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/</a>                                                                                                                                                                                                               | Электронный ресурс |                    |
| 14. | Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26.08.2010 г. № 753н «Об утверждении порядка организации и проведения этической экспертизы возможности проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения и формы заключения совета по этике». Текст : электронный. – <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_104353/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_104353/</a> | Электронный ресурс |                    |
| 15. | Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО14155-2014 «Клинические исследования. Надлежащая клиническая практика». Текст : электронный. – <a href="https://docs.cntd.ru/document/1200110952">https://docs.cntd.ru/document/1200110952</a>                                                                                                                                                                                                                           | Электронный ресурс |                    |
| 16. | Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 г. № 714 «Об утверждении типовых правил обязательного страхования жизни и здоровья пациента, участвующего в клинических исследованиях лекарственного препарата». Текст : электронный. – <a href="https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_104843/957e80c94a2336d468a4e8aad5a1beedd24da932/">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_104843/957e80c94a2336d468a4e8aad5a1beedd24da932/</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»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0»<br><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.    | Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» (бывшая база Консультант врача):<br><a href="https://mbasegeotar.ru">https://mbasegeotar.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 изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ);<br>С компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.10.2025 |
| 4. | Электронная библиотека «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 ограничен<br><br>Срок действия: до 30.06.2025 |
| 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 ограничен<br><br>Срок действия: до 31.12.2025 |
| 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;<br>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)                                                          | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.12.2025 |
| 7. | Электронные периодические издания в                                                                                                                      | Электронные медицинские журналы.                                                                                                                                                                                                                | С компьютеров университета;                                                                                                                                                                                   | Не ограничен                                     |

|     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | составе базы данных «ИВИС»: <a href="http://eivis.ru/">http://eivis.ru/</a>                                                                                                               | Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта <a href="https://panor.ru/">https://panor.ru/</a>                             | С любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю                                                     | о<br><br>Срок действия: до 31.12.2025                                                        |
| 8.  | 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                                                                                   | С компьютеров научной библиотеки                                                                                   | Не ограничен<br><br>Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |
| 9.  | 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 ограничен<br><br>Срок действия: не ограничен                                              |
| 10. | 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 ограничен<br><br>Срок действия: не ограничен                                              |
| 11. | 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         | Не ограничен<br><br>Срок действия: не ограничен                                              |

|     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                    | регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)                                                                       |                                                   |
| 12. | 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 30.06.2025 |

## 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:                                                                                                                        | Поисковая система                                                                                                                                   | С любого                                    | Не                       |

|    |                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |                                              |               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
|    | <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://<br/>www.ncbi.nlm.nih.gov<br/>/pubmed</a>              | Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний | компьютера и мобильного устройства.          | 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://<br/>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. Лекционный зал
2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
3. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

4. Помещение для самостоятельной работы

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

1. Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.

2. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

| № п. п. | Программное обеспечение                       | кол-во лицензий | Тип программного обеспечения                               | Производитель    | Номер в едином реестре российского ПО | № Договора от 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                                      | 300             | Почтовый                                                   | АО«СТАЛ          | 6296                                  | 22С-3603                    |

|   |                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                                     |                                                  |                                        |                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Desktop client                                                                                                                                                                                                              |       | клиент                                                              | КЕРСОФТ»                                         |                                        | от<br>24.11.202<br>2                                                                  |
| 3 | WEBINAR<br>(ВЕБИНАР)                                                                                                                                                                                                        |       | Платформа для<br>онлайн<br>мероприятий                              | ООО<br>"ВЕБИНАР<br>ТЕХНОЛО<br>ГИИ"               | 3316                                   | 17-ЗК от<br>28.04.202<br>2                                                            |
| 4 | Wtware                                                                                                                                                                                                                      | 100   | Операционная<br>система тонких<br>клиентов                          | Ковалёв<br>Андрей<br>Александро<br>вич           | 1960                                   | 2471/05-<br>18 от<br>28.05.201<br>8                                                   |
| 5 | МойОфис<br>Стандартный.<br>Лицензия<br>Корпоративная<br>на<br>пользователя<br>для<br>образовательн<br>ых<br>организаций,<br>без<br>ограничения<br>срока<br>действия, с<br>правом на<br>получение<br>обновлений на<br>1 год. | 220   | Офисное<br>приложение                                               | ООО<br>"НОВЫЕ<br>ОБЛАЧНЫ<br>Е<br>ТЕХНОЛО<br>ГИИ" | 283                                    | без<br>ограничен<br>ия с<br>правом на<br>получени<br>е<br>обновлен<br>ий на 1<br>год. |
| 6 | Kaspersky<br>Endpoint<br>Security для<br>бизнеса –<br>Расширенный<br>Russian<br>Edition. 1000-<br>1499 Node 1<br>year<br>Educational<br>Renewal<br>License -<br>Лицензия                                                    | 1500  | Средства<br>антивирусной<br>защиты                                  |                                                  | 207                                    | 36-ЗК от<br>05.03.202<br>4                                                            |
| 7 | Trusted.Net                                                                                                                                                                                                                 | 10000 | Средства<br>управления<br>доступом к<br>информационн<br>ым ресурсам | ООО<br>"Цифровые<br>технологии<br>"              | 1798                                   | 218 от<br>13.12.202<br>1                                                              |
| 8 | LibreOffice                                                                                                                                                                                                                 |       | Офисное<br>приложение                                               | The<br>Document<br>Foundation                    | Свободно<br>распростр<br>аняемое<br>ПО |                                                                                       |
| 9 | Windows 10                                                                                                                                                                                                                  | 700   | Операционные                                                        | Microsoft                                        | Подписка                               |                                                                                       |

|    |                                                                                    |     |                                          |                         |                              |                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
|    | Education                                                                          |     | системы                                  |                         | Azure Dev Tools for Teaching |                                         |
| 10 | Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»                          | 17  | Операционная система для рабочих станций | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"   | 369                          | 22С-3602 от 30.11.2022                  |
| 11 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)             | 3   | Операционная система                     | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"   | 369                          | 22С-3602 от 30.11.2022                  |
| 12 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)             | 1   | Операционная система                     | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"   | 369                          | 22С-3243 от 31.10.2022                  |
| 13 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)             | 4   | Операционная система                     | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"   | 369                          | 22С-3243 от 31.10.2022                  |
| 14 | AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей | 10  | Графический редактор                     | ООО «АКВИС Лаб»         | 4285                         | 23С-269 от 16.02.2023                   |
| 15 | Master Pdf Editor для образовательных учреждений                                   | 10  | Редактор PDF файлов                      | ООО «Коде Индастри»     | 10893                        | 23С-269 от 16.02.2023                   |
| 16 | СПС КонсультантПлюс                                                                | 50  | Справочная система                       | ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"  | 212                          | 03-ЗК от 09.02.2023                     |
| 17 | Jalinga Studio                                                                     | 2   |                                          | ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА" | 4577                         | 214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023 |
| 18 | «КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332;                                                  | 306 | Средства криптографической защиты        | ООО "КРИПТОПРО"         | 4332                         | 12-305 от 28.12.21                      |

|    |                                  |  |                                            |              |                              |  |
|----|----------------------------------|--|--------------------------------------------|--------------|------------------------------|--|
|    | «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835 |  | информации и электронной подписи           |              |                              |  |
| 19 | Яндекс.Браузер                   |  | Браузер                                    | ООО «ЯНДЕКС» | 3722                         |  |
| 20 | QuPath                           |  | ПО для анализа гистологических изображений |              | Свободно распространяемое ПО |  |

расшифровка