


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



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной и  
воспитательной работе

  
Е.С. Богомолова  
«2» 03 2023г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Организация научных исследований

Специальность: 31.08.09 Рентгенология  
(код, наименование)

Квалификация: Врач – рентгенолог

Кафедра: эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 36 А.Ч.

Нижний Новгород  
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.09 Рентгенология, утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «30» июня 2021 года № 557.

**Разработчики рабочей программы:**

Ковалишена О.В. – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины.

Саперкин Н.В. – к.м.н., доцент, доцент кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины.

Семина Г.Ю. – директор библиотеки, директор издательства.

Гусева Ю.В. - заведующий научно-библиографическим отделом.

Качко А.В. - начальник юридического управления, ассистент кафедры общественного здоровья и здравоохранения ФДПО.

Карабут М.М. - к.б.н., научный сотрудник научной лаборатории геномики адаптивного противоопухолевого иммунитета НИИ экспериментальной онкологии и биомедицинских технологий

Донченко Е.В. - руководитель отдела инновационного развития и трансфера технологий, ассистент кафедры информационных технологий.

Анашкина А.А. – к.б.н., доцент кафедры биохимии им. Г.Я. Городисской, специалист научной части.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины (протокол № 9, «2» 03 2023 года)

Заведующий кафедрой,



О.В. Ковалишена

(подпись)

«2» 03 2023г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ



О.М. Московцева

(подпись)

«2» 03 2023г.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.09 Рентгенология, утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «30» июня 2021 года № 557.

**Разработчики рабочей программы:**

Ковалишена О.В. – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины.

Саперкин Н.В. – к.м.н., доцент, доцент кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины.

Семина Г.Ю. – директор библиотеки, директор издательства.

Гусева Ю.В. - заведующий научно-библиографическим отделом.

Качко А.В. - начальник юридического управления, ассистент кафедры общественного здоровья и здравоохранения ФДПО.

Карабут М.М. - к.б.н., научный сотрудник научной лаборатории геномики адаптивного противоопухолевого иммунитета НИИ экспериментальной онкологии и биомедицинских технологий

Донченко Е.В. - руководитель отдела инновационного развития и трансфера технологий, ассистент кафедры информационных технологий.

Анашкина А.А. – к.б.н., доцент кафедры биохимии им. Г.Я. Городисской, специалист научной части.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины (протокол № \_\_\_\_\_, «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 года)

Заведующий кафедрой,

\_\_\_\_\_ О.В. Ковалишена  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ (подпись)

О.М. Московцева

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.



**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 - рентгенолога.

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 - рентгенолога.

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

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

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 рентгенологии;

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

- 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 рентгенологии;

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

- 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 рентгенологии;
- современной методологией организации медико-биологических исследований для получения доказательных медико-биологических заключений, в том числе и в клинической практике врача - рентгенолога;
- алгоритмами проведения всех видов медико-биологического исследования, оценки научной публикации, проведения систематического обзора по актуальным медико-биологическим вопросам, проведения мета-анализа в области рентгенологии;
- 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.10) 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:

| № п/п | Код компетенции |              | Наименование компетенции (или её части)                    | Код и наименование индикатора достижения компетенции  |
|-------|-----------------|--------------|--|---|
|       | ФГОС            | Профстандарт |  |   |
| 1.    | УК-2            | -            | Способен разрабатывать, реализовывать проект, управлять им | ИД-1 ук-2.1 Знать правовое регулирование проведения доклинических и клинических исследований лекарственных средств, испытаний изделий медицинского назначения, знать правовое регулирование защиты РИД в области медицинской реабилитации.<br>ИД-2 ук-2.2 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.<br>ИД-3 ук-2.3 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. |



|    |       |        |   |   |
|----|-------|--------|---|---|
| 2. | ОПК-1 | -      | Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности | <p>ИД-1 опк-1.1 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 опк-1.2 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 опк-1.3 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-3  | А/03.8 | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении     | <p>ИД 1 пк-3.1 Знать основные положения и программы статистической обработки данных.</p> <p>ИД 2 пк-3.2 Составлять план работы и отчет о работе врача-рентгенолога.</p> <p>ИД-3 пк-3.3 Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению</p> <p>Работать в информационно-аналитических системах</p>  |



|  |  |  |                        |   |
|--|--|--|------------------------|---|
|  |  |  | медицинского персонала | ИД-4 ПК-3.4 Использовать информационные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»<br>ИД-5 ПК-3.5 Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп |
|--|--|--|------------------------|---|

#### 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-3         | 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-3 | Раздел 2. Дизайн биомедицинского исследования   | Теоретический дизайн 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   | Основные фонды поддержки научных исследований, требования фондов поддержки научных исследований.  |

|   |               |   |   |
|---|---------------|---|---|
|   |               | на грант  | Правила написания заявки на грант.<br>Экспертиза заявок.  |
| 6 | УК-2<br>ОПК-1 | Раздел 6. Основы правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности, созданной в результате научных исследований | 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. |

### 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) |    |    |   |     |    | всего |
|-------|---|----------------------------|----|----|---|-----|----|-------|
|       |   | Л                          | ЛП | ПЗ | С | СРО |    |       |
| 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  | -                          | -  | -  | 2 | -   | 2  |       |



|   |   |   |   |    |   |   |    |
|---|---|---|---|----|---|---|----|
|   | принципы оформления заявки на грант   |   |   |    |   |   |    |
| 6 | Раздел 6. Основы правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности, созданной в результате научных исследований | - | - | 3  | - | 1 | 4  |
|   | 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:<br>Консультант студента, Консультант врача, Букап.<br>Отечественные медицинские ресурсы открытого доступа:<br>eLIBRARY.RU, Российская медицина, Киберленинка.<br>Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) | -          | 1     |
| 2.    | Поисковая система Pubmed зарубежной базы данных Medline:  | -          | 1     |



|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
|    | фильтры, логические операторы, MESH-рубрикатор   |   |   |
| 3. | Организация и дизайн исследования. Показатели заболеваемости, бремени, ассоциации, статистическая неопределенность. Программное обеспечение. | - | 4 |
| 4. | Основные фонды поддержки научных исследований и их требования к заявкам.   | - | 2 |
|    | ИТОГО (всего - 8АЧ)  |   |   |

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

| № 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:

| № п/п | Год обучения | 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-3         | Тестовые задания        | 10                          | Неограниченно при компьютерной форме тестирования |
|       |              |                  |                                  | Раздел 2. Дизайн биомедицинского исследования | УК-2<br>ОПК-1<br>ПК-3 | Тестовые задания        | 17                          | Неограниченно при компьютерной форме тестирования |
|       |              |                  |                                  |   |                       | Решение комплекта задач | 5                           | 2   |
|       |              |                  |                                  |   |                       | Собеседование           | 6                           | 6   |



|    |   |                          |       |  |                       |                    |            |   |
|----|---|--------------------------|-------|--|-----------------------|--------------------|------------|---|
|    |   |                          |       | Раздел 3.<br>Нормативное регулирование проведения доклинических и клинических исследований   | УК-2                  | Контрольная работа | 3 варианта | 1   |
|    |   |                          |       | Раздел 4.<br>Методы составления презентации и доклада для выступления, написания научных статей и тезисов по результатам научно-исследовательской работы | ОПК-1                 | Творческое задание | 3          | 1   |
|    |   |                          |       | Раздел 5.<br>Основные принципы оформления заявки на грант  | ОПК-1                 | Творческое задание | 3          | 1   |
|    |   |                          |       | Раздел 6.<br>Основные юридические аспекты и механизмы регистрации интеллектуальной собственности по результатам научных исследований                     | УК-2<br>ОПК-1         | Тестовые задания   | 22         | Неограниченно при компьютерной форме тестирования |
|    |   |                          |       |  | ОПК-1                 | Творческое задание | 1          | 1   |
| 2. | 2 | Промежуточная аттестация | Зачет | Все разделы дисциплины   | УК-2<br>ОПК-1<br>ПК-3 | Тестовые задания   | 49         | Неограниченно при компьютерной форме тестирования |

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

8.1. Перечень основной литературы:

| №  | Наименование согласно библиографическим требованиям   | Количество экземпляров |                    |
|----|---|------------------------|--------------------|
|    |   | на кафедре             | в библиотеке       |
| 1. | 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 зарегистрированных 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. - ISBN 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. :   | Электронный            |                    |



|   |        |
|---|--------|
| ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3898-5. - URL :<br><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> | 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:<br><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 зарегистрированных 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:<br><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.<br><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<br><a href="https://www.books-up.ru/ru/read/rukovodstvo-po-naukometrii-indikator-razvitiya-nauki-i-tehnologii-12167317">https://www.books-up.ru/ru/read/rukovodstvo-po-naukometrii-indikator-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:  |                        | Электронный ресурс |



|     |   |  |                    |
|-----|---|--|--------------------|
|     | <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>   |  |                    |
| 7   | Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению: руководство / Авт.- сост. С. А. Трущелёв; 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 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:<br><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>   |  | Электронный 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 :<br><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_104843/957">https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_104843/957</a>  |  | Электронный ресурс |



|  |
|--|
| e80c94a2336d468a4e8aad5a1beedd24da932/ |
|--|

## 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): <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. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (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 31.12.2023 |
| 2.    | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»:   | Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические   | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному  | Не ограничено<br><br>Срок                         |



|    |  |   |  |   |
|----|--|---|--|---|
|    | <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>  | справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ  | логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)   | действия: до 31.12.2023                       |
| 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); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». | Не ограничено<br>Срок действия: до 01.06.2023 |
| 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>Срок действия: до 11.02.2023 |
| 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>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   | Не ограничено<br>Срок действия: до 31.12.2023 |



|     |  |  |   |  |
|-----|--|--|---|--|
|     |  |  | регистрации с компьютеров ПИМУ)   |  |
| 7.  | Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»:<br><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 ограничен<br><br>Срок действия: до 31.12.2023 |
| 8.  | Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе):<br><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 ограничен<br><br>Срок действия: до 31.12.2023 |
| 9.  | Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>  | Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.  | С компьютеров научной библиотеки  | Не ограничен<br><br>Срок действия: не ограничен  |
| 10. | Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>  | Электронная версия журнала «Успехи химии».   | С компьютеров научной библиотеки  | Не ограничен<br><br>Срок действия: не            |
| 11. | Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>                                      | Электронная версия журнала «Успехи физических наук».   | С компьютеров научной библиотеки  | Не ограничен<br><br>Срок действия: не ограничен  |
| 12. | Интегрированная информационно-библиотечная система   | Электронные копии научных и учебных изданий из фондов  | Доступ предоставляется по заявке на по  | Не ограничен<br><br>о                            |

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
|     | (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)                    | библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»   | индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства   | 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 издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>      | Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничено<br><br>Срок действия: не ограничен  |
| 16. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной   | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам  | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному  | Не ограничено<br><br>Срок   |



|     |  |  |   |  |
|-----|--|--|---|--|
|     | подписки):<br><a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>   |  | логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)   | действия: до 31.12.2023                          |
| 17. | База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.cochranelibrary.com">www.cochranelibrary.com</a>   | Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)                                      | Не ограничен<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 ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 19. | Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a> .                       | Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам  | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 20. | База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>   | Патентная база данных компании Questel   | С компьютеров университета  | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 30.06.2023 |
| 21. | Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ  | Периодические издания издательства BMJ Publishing по   | С компьютеров университета, с любого  | Не ограничен                                     |

|     |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|
|     | Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>  | медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях  | компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу) | Срок действия: до 31.01.2023                     |
| 22. | База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): <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 ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 23. | База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): <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 ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 24. | База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>   | Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).  | С компьютеров университета   | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 25. | Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>   | Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам   | С компьютеров университета   | Не ограничен<br><br>Срок действия: до 31.01.2023 |
| 26. | Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <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 ограничен<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 |
|--|--|---|--|--------------------------|
| <b>Отечественные ресурсы</b>                 |  |   |  |                          |
| 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 ограничен             |
| 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 ограничен             |
| 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 ограничен             |
| 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 ограничен             |
| <b>Зарубежные ресурсы (указаны основные)</b> |  |   |  |                          |
| 1.   | PubMed:<br><a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>                               | Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен             |
| 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 ограничен             |
| 3.   | Directory of open access books (DOAB):<br><a href="http://www.doabooks">http://www.doabooks</a>                                | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг  | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен             |



|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
| org |  |  |  |
|-----|--|--|--|

### 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Учебные комнаты, оборудованные компьютерами с выходом в сеть Интернет.
2. Лекционный зал.

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

1. Техническое оборудование: мультимедийные комплексы (ПК или ноутбук, проектор, экран, презентеры), интерактивная доска.

2. Наборы слайдов, таблиц, схем, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины, компьютерные презентации и видеозаписи по всем темам лекционного и практического курсов,

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

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



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

|    |  |     |  |                                   |       |  |
|----|--|-----|--|-----------------------------------|-------|--|
|    | защищенности<br>Усиленный<br>(«Воронеж»)   |     |  |                                   |       | 2  |
| 14 | AliveColors<br>Business<br>(лицензия для<br>образовательн<br>ых<br>учреждений)<br>10-14<br>пользователей | 10  | Графический<br>редактор  | ООО<br>«АКВИС<br>Лаб»             | 4285  | 23С-269<br>от<br>16.02.202<br>3                          |
| 15 | Master Pdf<br>Editor для<br>образовательн<br>ых<br>учреждений  | 10  | Редактор PDF<br>файлов   | ООО «Коде<br>Индастри»            | 10893 | 23С-269<br>от<br>16.02.202<br>3                          |
| 16 | СПС<br>КонсультантП<br>люс   | 50  | Справочная<br>система  | ЗАО<br>"КОНСУЛЬ<br>ТАНТ<br>ПЛЮС"  | 212   | 03-ЗК от<br>09.02.202<br>3                               |
| 17 | Jalinga Studio   | 2   |  | ООО<br>"ЛАБОРАТ<br>ОРИЯ<br>ЦИФРА" | 4577  | 214 от<br>08.12.202<br>1, 23с-71<br>от<br>14.02.202<br>3 |
| 18 | «КриптоПро<br>CSP» версии<br>5.0, 4332;<br>«КриптоПро<br>CSP» версии<br>5.0, 8835                        | 306 | Средства<br>криптографичес<br>кой защиты<br>информации и<br>электронной<br>подписи | ООО<br>"КРИПТО-<br>ПРО"           | 4332  | 12-305 от<br>28.12.21                                    |
| 19 | Яндекс.Браузе<br>р   |     | Браузер  | ООО<br>«ЯНДЕКС»                   | 3722  |  |



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра  
эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине  
«Организация научных исследований»

Специальность: 31.08.09 Рентгенология

Форма обучения: очная

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

Утверждено на заседании кафедры

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

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  
,уч.ст, уч.звание

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка