

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ковтун Ольга Петровна

Должность: ректор

Дата подписания: 27.08.2025 14:20:07

Уникальный программный ключ:

f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образовательной деятельности,

А.А. Ушаков



**Рабочая программа дисциплины**

**Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите**

Специальность: 3.2.2. Эпидемиология

г. Екатеринбург  
2025 год

Рабочая программа дисциплины «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите» составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Программа составлена:

Косовой Анной Александровной, к.м.н., доцент, зав.кафедрой эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы

Слободенюком Александром Владимировичем, д.м.н., профессор, профессор кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы;

Федоровой Екатериной Владимировной, к.м.н., доцент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы;

Программа рецензирована:

Программа рецензирована: Романенко В.В., д.м.н., председатель Свердловского отделения Всероссийского общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы (протокол №1 от 09.01.2025 г.).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальностей аспирантуры 02 апреля 2025 года (протокол № 4).

## **1. Цель изучения дисциплины**

Обобщение, закрепление и совершенствование знаний, умений и навыков, обеспечивающих способность и готовность выпускника аспирантуры в полной мере осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую деятельность в области эпидемиологии в соответствии с видами профессиональной деятельности в соответствии с федеральными государственными требованиями (ФГТ), ожиданиями работодателей и вызовами времени по внедрению цифровых технологий.

## **2. Задачи дисциплины**

- формирование представлений об основных вопросах, поставленных исследователю в эпидемиологических исследованиях;
- ознакомить обучающихся с основными организационно-правовыми, теоретическими и практическими проблемами эпидемиологических исследований;
- ознакомить обучающихся с методологией эпидемиологических исследований;
- усвоение обучающимися основных методов эпидемиологических исследований;
- усвоение обучающимися основных методов обработки и интерпретации результатов исследований;
- обучение навыкам создания научно-исследовательской работы в виде публикаций и диссертационного исследования.

## **3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры**

Дисциплина Научно-исследовательская деятельность относится к Образовательному компоненту «Дисциплины (модули)» программы аспирантуры по специальности 3.2.2. Эпидемиология

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

В результате изучения дисциплины Научно-исследовательская деятельность аспирант должен:

### **Знать:**

- системообразующие понятия в эпидемиологии;
- системный подход к анализу результатов эпидемиологических исследований;
- методологические проблемы экспериментального исследования в эпидемиологии;
- принципы проведения эпидемиологических исследований;
- методологические проблемы (ошибки) эпидемиологических исследований;
- принципы интерпретации результатов эпидемиологических исследований;

### **Уметь:**

- адекватно ставить проблему исследования, сформулировать тему и обосновать актуальность исследования;
- ориентироваться в проблемах методологического характера, связанных с организаций и проведением эпидемиологических исследований;
- выбирать надежные методы эпидемиологических исследований, исходя из поставленных перед экспертом и/или специалистом задач
- адекватно и качественно представлять результаты прикладных и теоретических эпидемиологических исследований;

### **Владеть:**

- навыками планирования и организации эпидемиологического исследования в связи с конкретными задачами;
- основными современными методами эпидемиологических исследований и интерпретации полученных результатов;
- методами практического использования современных компьютеров для статистической обработки полученной информации и ее визуализации;
- навыками выполнения научной квалификационной работы.

## 5. Объем и вид учебной работы

| Виды учебной работы                             | Трудоемкость (часы) |     | Семестры (указание часов по семестрам) |
|---|---------------------|-----|--|
| Аудиторные занятия (всего)                      | -                   |     | -                                      |
| В том числе:                                    | -                   |     | -                                      |
| Лекции  | -                   |     | -                                      |
| Практические занятия                            | -                   |     | -                                      |
| Лабораторные работы                             | -                   |     | -                                      |
| Самостоятельная работа (всего)                  | 4752                |     | 4752                                   |
| Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен) | Зачет с оценкой     |     | 1-6                                    |
| Общая трудоемкость дисциплины                   | Часы                | ЗЕТ |  |
|   | 4752                | 132 |  |

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

| Содержание дисциплины   | Основное содержание раздела, дидактической единицы   |
|---|--|
| Дисциплинарный модуль (раздел) 1<br>(если содержание дисциплины разделено на модули/разделы/ДЕ) |  |
| ДЕ 1- Методология и основные этапы научно-исследовательской работы                              | Принципы, формы и способы научно-исследовательской деятельности. Методологическая основа научной деятельности: объективность, соответствие истине, моральные критерии. Методы научного исследования, выбор методов исследования. Факторы научной результативности: новизна полученных результатов, глубина научной проработки, степень вероятности успеха, перспективность использования результатов, масштаб реализации результатов, завершенность результатов. Принципы организации научно-исследовательской работы. Содержание и особенности типовых этапов научно-исследовательской деятельности соискателя ученой степени: мотивационного, первичного осмысления научной проблемы, углубленного изучения теории и практики, проведения формирующего эксперимента, проверки полученных результатов. Типы и уровни научных исследований в биохимии. Особенности дизайна эпидемиологических исследований. Принципы математической обработки результатов научно-исследовательской работы. |
| ДЕ 2 - Информационная поддержка научно-исследовательской работы                                 | Значение и сущность информационной поддержки. Методология информационного поиска. Информационные ресурсы, информационный поиск: библиографический и фактографический. Систематические обзоры и мета-анализы. Защита интеллектуальной собственности. Патенты и полезные модели.   |
| ДЕ 3 - Язык и стиль научной работы  | Зависимость выбора речевых средств от специфики академического этикета, формально-логического способа изложения материала и прагматической установки, исходящей из адресата и назначения научного произведения.  |

|   |   |
|---|---|
|   | Стиль письменной научной речи.  |
| ДЕ 4 - Диссертация как научно-квалификационная работа | Требования «Положения о порядке присуждения ученых степеней» к диссертации на соискание ученой степени как научно-квалификационной работе. Критерии оценки диссертации. Структура диссертации. Подготовка и оформления текста диссертации и автореферата диссертации. Процедура предварительной экспертизы диссертации и представления в диссертационный совет. |

## 6.2. Разделы дисциплины (ДЕ) и виды занятий

| № дисциплинарного модуля/раздела | № дидактической единицы | Часы по видам занятий |                  |             | Всего: |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------|
|                                  |                         | Лекции                | Практич. занятия | Сам. работа |        |
| 1.                               | ДЕ 1                    | -                     | -                | 1188        | 1188   |
|                                  | ДЕ 2                    | -                     | -                | 1188        | 1188   |
|                                  | ДЕ 3                    | -                     | -                | 1188        | 1188   |
|                                  | ДЕ 4                    | -                     | -                | 1188        | 1188   |
| ИТОГО                            |                         |                       |                  | 4752        | 4752   |

## 7. Ресурсное обеспечение.

Кафедра факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии обеспечивает выполнение требований к условиям реализации программы аспирантуры, включая требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программы аспирантуры, гарантирующие качество подготовки аспиранта по специальности 3.2.2. Эпидемиология в соответствии с ФГТ.

### 7.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

- Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения.
- Учебные слайды, видеофильмы.
- Мультимедийный проектор с набором презентаций.
- Тестовые вопросы и задачи.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

### 7.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

#### 7.2.1. Системное программное обеспечение

##### 7.2.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

- Шлюз безопасности Idecso UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

#### **7.2.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:**

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

#### **7.2.2. Прикладное программное обеспечение**

##### **7.2.2.1. Офисные программы**

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

##### **7.2.2.2. Программы обработки данных, информационные системы**

- Официальный сайт дистанционного обучения MedSpace <https://edu.usma.ru/>
- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал [educa.usma.ru](http://educa.usma.ru)) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

##### **7.2.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

ООО «Консультант студента», лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024. Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024. Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar», лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024. Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up», договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года.

Институциональный репозиторий на платформе DSpace «Электронная библиотека УГМУ» ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018 действует бессрочно.

### **7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **7.3.1. Основная литература**

##### **7.3.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).**

1. Эпидемиология: учебник в 2-х т. / Н. И. Брико [и др.]. - Москва: МИА. - Текст: непосредственный. Т. 1. - 2013. - 832 с. : ил. - ISBN 978-5-9986-0110-1(В библиотеке УГМУ 60 экз.)

2. Эпидемиология: учебник в 2-х т. / Н. И. Брико [и др.]. - Москва: МИА. -

Текст: непосредственный. Т. 2. - 2013. - 656 с.: ил. - ISBN 978-5-9986-0111-8 (В библиотеке УГМУ 60 экз.)

3. Брико, Н. И. Эпидемиология: учебник / Н. И. Брико, В. И. Покровский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 368 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-3665-3. - Текст: непосредственный. (В библиотеке УГМУ 83 экз.)

4. Графики, которые убеждают всех/А.А. Богачев – «Издательство АСТ», 2020 (электронная библиотека кафедры).

#### **7.3.1.2. Учебные пособия**

1. Слободенюк, А. В. Эпидемиологический анализ: учебное пособие / А. В. Слободенюк, А. А. Косова, Р. Н. Ан. – Екатеринбург: УГМУ, 2015. – 36 с. <http://elib.usma.ru/handle/usma/1226>

2. Эпидемиологический надзор за инфекциями с разными механизмами передачи возбудителя, гельминтозами и иммунопрофилактикой: методическое пособие / Н. М. Коза, И. В., Фельдблюм, В. И., Сергевнин [и др.]. – Екатеринбург: УГМУ, 2009. – 53 с. <http://elib.usma.ru/handle/usma/1227>

3. Ющук, Н. Д. Краткий курс эпидемиологии (схемы, таблицы): учебное пособие / Н. Д. Ющук, Ю. В. Мартынов. - Москва: Медицина, 2005. - 197 с.: табл. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). - Библиогр.: с. 194-196. - ISBN 5-225-04062-4. - Текст: непосредственный. (В библиотеке УГМУ 118 экз.)

4. Вакцинопрофилактика: учебное пособие с симуляционным курсом / Н. И. Брико [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 140[4] с. - ISBN 978-5-9704-4140-4. - Текст: непосредственный. (В библиотеке УГМУ 15 экз.)

5. Организация системы иммунопрофилактики инфекционных болезней в Свердловской области: учебное пособие / О. П. Ковтун, В. В. Романенко, А. А. Косова [и др.]; под общ. ред. О. П. Ковтуна. - Екатеринбург: УГМУ, 2024. — 180 с. <http://elib.usma.ru/handle/usma/20793>

6. Современные инженерно-технические решения и гигиенические технологии в системе эпидемиологической безопасности медицинской организации в условиях высоких биологических рисков: учебное пособие / Ковтун О.П., Голубкова А.А., Скляр М.С., Косова А.А., Платонова Т.А., Смирнова С.С., Воробьев А.В., Жуйков Н.Н., Егоров И.А., Федорова Е.В., Семенов А.В.; [под общ. ред. О.П. Ковтуна]; М-во здравоохранения РФ; Урал. гос. мед. ун-т; ФНИИВИ «Виром» Роспотребнадзора; ООО «УГМК-Здоровье».— Екатеринбург: УГМУ, 2024.— 152 с. <http://elib.usma.ru/handle/usma/22585>

7. Современные подходы к адаптации персонала медицинских организаций к работе в условиях высоких биологических рисков : учебное пособие / О. П. Ковтун, А. А. Голубкова, М. С. Скляр [и др.] ; [под общ.ред. О. П. Ковтуна] ; М-во здравоохранения РФ ; Урал. гос. мед. ун-т ;ФНИИВИ «Виром» Роспотребнадзора ; ООО «УГМК-Здоровье».— Екатеринбург: УГМУ, 2024.—136с. <http://elib.usma.ru/handle/usma/22586>

8. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения: учебное пособие / под ред. В.З. Кучеренко. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256с.

9. Математическое и компьютерное моделирование некоторых биомедицинских процессов. – М.-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2012.- 112 с. (библиотека кафедры).

#### **7.3.1.3. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.**

- ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>.
- <http://www.vedimed.ru/books/biochemistry.htm>
- Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
- Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>



- Контракт № 152СЛ/03-2019 от 23.04.19. между ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава РФ и ООО «Политехресурс» (Москва). <http://www.studentlibrary.ru/>
- База данных Medline Complete Сублицензионный договор № Medline/646 от 01 ноября 2017 г. между ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России г. Екатеринбург и ГПНТБ России г. Москва (в рамках проекта Национальной подписки на зарубежные электронные издания, финансируемого Министерством образования и науки РФ). <http://search.ebscohost.com>
- Официальный сайт дистанционного обучения MedSpace <https://edu.usma.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека (<http://www.femb.ru>)
- Сайт для определения биовозраста (<http://aging.ai/>)
- Федеральная служба государственной статистики (<https://rosstat.gov.ru/>)
- Выбор статистического критерия <https://youtu.be/ZaZY0YUdY8> (текстовая версия <https://lit-review.ru/biostatistika/vybor-statisticheskogo-kriteriya/>)
- Бесплатное десктопное приложение Canva для компьютеров на Windows ([https://www.canva.com/ru\\_ru/download/windows/](https://www.canva.com/ru_ru/download/windows/))
- **1. Электронная библиотечная система «Консультант студента»**, доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>  
ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»  
Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.
- Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.
- **2. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»**  
Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>  
ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»  
Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.  
Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.
- **3. Электронная библиотечная система «Book Up»**  
Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>  
ООО «Букап»  
Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.  
Срок действия до 18.04.2027 года.
- **4. Электронная библиотечная система «Book Up»**  
Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках  
Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>  
ООО «Букап»  
Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.  
Срок действия до 31.12.2025 года.
- **5. Электронно-библиотечная система «Лань»**, доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»



Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

- **6. Образовательная платформа «Юрайт»**

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

- **7. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace**

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

- **8. Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.**

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

## **9. Централизованная подписка**

### **Электронные ресурсы Springer Nature:**

- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- - **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- - **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- - **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis

издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.  
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- - **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).  
Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>  
Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.  
Срок действия: бессрочный
- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.  
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- - **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).  
Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>  
Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.  
Срок действия: бессрочный
- - **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.  
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>  
Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.  
Срок действия: бессрочный
- - **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.  
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>  
Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.  
Срок действия: бессрочный
- - **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- - **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- - **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- - **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- - **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- - **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- - **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature

Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH**

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 № 574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

- **База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

- **База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd**

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

### **7.3.2. Дополнительная литература**

1. WHO Data Design Language Ссылка на ресурс: <https://truth-and-beauty.net/projects/who>

2. Как создавать анимированные графики в VSDC Ссылка на ресурс: <https://www.videosoftdev.com/ru/animated-charts>

3. Adobe Color (цветовой тренажер) Ссылка на ресурс: <https://color.adobe.com/ru/create/color-wheel>

4. Datawrapper Ссылка на ресурс: <https://www.datawrapper.de/>

5. Interwoks Ссылка на ресурс: <https://interwoks.com/blog/rrouse/2019/02/13/offerings-from-the-tableau-bar-chart-menu/>

6. Measuring Categorical Perception in Color-Coded Scatterplots/CHI '23, April 23–28, 2023, Hamburg, Germany - Chin Tseng, Ghulam Jilani Quadri, Zeyu Wang, and Danielle Albers Szafir – P. 1-14 <https://doi.org/10.1145/3544548.3581416>

7. Data visualization with Python Ссылка на ресурс: [https://www.coursera.org/learn/python-for-data-visualization?irclid=xjXUGcx0BxyPRWhxQeRIaxGNUkFxrgSxS3793k0&irgwc=1&utm\\_medium=partners&utm\\_source=impact&utm\\_campaign=27795&utm\\_content=b2c](https://www.coursera.org/learn/python-for-data-visualization?irclid=xjXUGcx0BxyPRWhxQeRIaxGNUkFxrgSxS3793k0&irgwc=1&utm_medium=partners&utm_source=impact&utm_campaign=27795&utm_content=b2c)

8. Python Data Visualization Ссылка на ресурс: [https://www.youtube.com/watch?v=Nt84\\_TzRkbo](https://www.youtube.com/watch?v=Nt84_TzRkbo)

9. Python for Data Analysis Ссылка на ресурс: <https://wesmckinney.com/book/>

10. Data Visualization in R with ggplot2 Ссылка на ресурс: [https://www.coursera.org/learn/jhu-data-visualization-r?irclid=xjXUGcx0BxyPRWhxQeRIaxGNUkFxrnyBS3793k0&irgwc=1&utm\\_medium=partners&utm\\_source=impact&utm\\_campaign=27795&utm\\_content=b2c](https://www.coursera.org/learn/jhu-data-visualization-r?irclid=xjXUGcx0BxyPRWhxQeRIaxGNUkFxrnyBS3793k0&irgwc=1&utm_medium=partners&utm_source=impact&utm_campaign=27795&utm_content=b2c)

11. Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины: монография / Т. Гринхальх; пер. с англ., под ред. И. Н. Денисова, К. И. Сайткулова, В. П. Леонова . - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3236-5. - Текст: непосредственный. (В библиотеке УГМУ 5 экз.)

12. Флетчер, Роберт. Клиническая эпидемиология. Основы доказательной медицины / Р. Флетчер, С. Флетчер, Э. Вагнер. - [3-е изд.]. - Москва: Медиа Сфера, 2004. - 352 с.: ил. - Библиогр. в конце гл. - Пер. изд.: Clinical Epidemiology / Robert H Fletcher, Fletcher. - ISBN 5-89084-011-8. (В библиотеке УГМУ 1 экз.)

#### 7.4. Кадровое обеспечение дисциплины

| ФИО ППС, реализующих РПД          | Штатный/совместитель | Ученая степень доктор/кандидат наук | Ученое звание профессор/доцент |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Слободенюк Александр Владимирович | Штатный              | д.м.н.                              | профессор                      |
| Ан Розалия Николаевна             | Штатный              | к.м.н.                              | доцент                         |
| Косова Анна Александровна         | Штатный              | к.м.н.                              | доцент                         |

**8. Аттестация по дисциплине.** До зачета допускаются аспиранты, не имеющие академической задолженности по дисциплине.