

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»  
Факультет филологии и журналистики  
Кафедра зарубежной филологии и прикладной лингвистики

УТВЕРЖДАЮ:  
Декан факультета



С. С. Худяков  
«22» июня 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине Б1.О.8 Современная информационная среда и наукометрия

Направление подготовки/специальность: 45.04.02 - Лингвистика

Профиль/направленность/специализация: Теория и практика преподавания русского языка как иностранного в аспектах цифрового гуманитарного знания

Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистр

год набора: 2023

Тамбов, 2023

**Автор программы:**

Кандидат филологических наук, доцент Кузьмина Елена Анатольевна

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 45.04.02 - Лингвистика (уровень магистратуры) (приказ Министерства науки и высшего образования РФ от «12» августа 2020 г. № 992).

Рабочая программа принята на заседании Кафедры зарубежной филологии и прикладной лингвистики «15» июня 2023 г. Протокол № 12

Рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Факультета филологии и журналистики, Протокол от «22» июня 2023 г. № 11.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОП Магистратуры.....	4
3. Объем и содержание дисциплины.....	5
4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства.....	12
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).....	13
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	15
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	16

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1 Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-6 Способен применять современные технологии при осуществлении сбора, обработки и интерпретации данных эмпирического исследования; составлять и оформлять научную документацию

### 1.2 Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся в рамках освоения дисциплины:

- научно-исследовательский
- переводческий

### 1.3 Дисциплина ориентирована на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности в сфере: Сфера межъязыковой и межкультурной коммуникации

### 1.4 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы:

Обобщенные трудовые функции / трудовые функции / трудовые или профессиональные действия (при наличии профстандарта)	Код и наименование компетенции ФГОС ВО, необходимой для формирования трудового или профессионального действия	Индикаторы достижения компетенций
	ОПК-6 Способен применять современные технологии при осуществлении сбора, обработки и интерпретации данных эмпирического исследования; составлять и оформлять научную документацию	Осуществляет научно-исследовательскую и преподавательскую деятельность на основе критического анализа и оценки научных достижений, генерирует новые идеи, оформляет результаты научных изысканий

### 1.5 Согласование междисциплинарных связей дисциплин, обеспечивающих освоение компетенций:

ОПК-6 Способен применять современные технологии при осуществлении сбора, обработки и интерпретации данных эмпирического исследования; составлять и оформлять научную документацию

№ п/п	Наименование дисциплин, определяющих междисциплинарные связи	Форма обучения	
		Заочная (семестр)	
		2	3
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+	
2	Научно-исследовательская работа		+

## 2. Место дисциплины в структуре ОП магистратуры:

Дисциплина «Современная информационная среда и наукометрия» относится к обязательной части учебного плана ОП по направлению подготовки 45.04.02 - Лингвистика.

Дисциплина «Современная информационная среда и наукометрия» изучается в 1 семестре.

### 3.Объем и содержание дисциплины

3.1.Объем дисциплины: 3 з.е.

Заочная: 3 з.е.

Вид учебной работы	Заочная (всего часов)
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>	<b>108</b>
Контактная работа	10
Лекции (Лекции)	4
Практические (Практ. раб.)	6
Самостоятельная работа (СР)	94
Зачет	4

### 3.2.Содержание курса:

№ темы	Название раздела/темы	Вид учебной работы, час.			Формы текущего контроля
		Лек ции	Пра кт. раб.	СР	
		3	3	3	
1 семестр					
1	История развития наукометрии	1	1	22	Презентация; Собеседование
2	Научные базы данных. Виды научных баз данных.	1	2	24	Собеседование; Тестирование
3	Основные наукометрические показатели	1	2	24	Презентация; Собеседование
4	Профессиональные социальные сети для ученых. Цифровые персональные профили исследователей.	1	1	24	Собеседование; Тестирование

### Тема 1. История развития наукометрии (ОПК-6)

#### Лекция.

Лекция 1. История развития наукометрии

Впервые наукометрия была определена В.В. Налимовым как развитие «количественных методов исследования развития науки как информационного процесса».

Современное науковедение пользуется термином «наукометрия», определяя его как область знания, занимающуюся изучением науки, статистическими исследованиями структуры и динамики научной деятельности. Ряд авторов рассматривают наукометрию в качестве исследования количественных аспектов науки и техники, рассматриваемых как процесс коммуникации.

Некоторые из основных тем, которые изучаются этой научной дисциплиной, включают способы измерения качества и воздействия исследований, понимание процессов цитирования, отображение научных областей и использование показателей в политике и управлении исследованиями. Наукометрия фокусируется на коммуникации в естественных, социальных и гуманитарных науках в нескольких связанных областях.

Библиометрия – применение математики и статистических методов к книгам и другим средствам коммуникации. Основоположниками этого направления можно считать российских учёных А.К. Шторха и Ф.П. Аделунга. В их работе (систематизированное обозрение литературы в России в течение пятилетия с 1801 по 1806 гг.), посвящённой вышедшим в 1801-1806 гг. книгам, анализируется национальный состав, социальное положение авторов и их творческая активность. Попытку статистической обработки включённых в библиографический указатель материалов предпринял и первый русский библиограф-профессионал В.И. Межов. Их труды положили начало статистике печати в России. Сегодня это направление превратилось в оригинальную область изучения книг и публикаций в целом. Сам термин «библиометрия» был впервые употреблён в 1969 г. А. Притчардом, который предложил заменить им термин «статистическая библиография», периодически использовавшийся в литературе с 1923 г., когда его ввёл Э. Халм в качестве заглавия двух специальных лекций по библиографии, прочитанных им в университете Кэмбриджа.

Вся библиометрия построена на анализе библиографических данных публикаций. Объектами изучения в библиометрических исследованиях являются публикации, часто сгруппированные по разным признакам: по авторам, журналам, тематическим рубрикам, странам и т.п. Важно подчеркнуть две стороны в этом направлении анализа научной деятельности: 1) при библиометрическом подходе могут быть использованы легко доступные огромные массивы вторичной информации, представленные в различных базах данных, и прежде всего в базах данных Инсти-тута научной информации ISI (США); 2) библиометрия представляет собой количественные исследования, направленные не на получение конкретной информации о проблемах развития науки, а на выявление тенденций, причём главным образом долгосрочных тенденций, что связано со стратегическим отслеживанием (мониторингом) эволюции научной деятельности.

Наукометрией называют «количественные методы исследования развития науки как информационного процес-са»<sup>1</sup>. В современном информационно-технократическом мире её значение постоянно возрастает.

Информетрика определяется как «изучение применения математических методов к объектам информатики»<sup>2</sup>. Возможно, она представляет собой наиболее общую область, охватывающую все типы информации независимо от формы или происхождения. Термин информетрика (фр. Informetrie) был введён Накке в 1979 году.

Вебометрикс (англ. webometrics) используют в качестве «изучения количественных аспектов построения и использования информационных ресурсов, структур и технологий в сети с использованием библиометрических и информатрических подходов». Это поле в основном касается анализа веб-страниц, как если бы они были документами. Термин «вебометрикс» был введён Томасом Алминдом в 1997 году.

Альтметриками называют «изучение и использование научных мер воздействия на основе активности в он-лайн-инструментах и средах». Это поле, также называемое Scientometrics 2.0, заменяет цитирование журналов воздействием на инструменты социальных сетей, такие как просмотры, загрузки, «лайки», блоги, Twitter, Mendelay, CiteULike. Термин (англ. altmetrics) был применён группой учёных в т.н. Манифесте альтметрики в 2010 году<sup>1</sup>.

В этом пособии преимущественное внимание обращено на наукометрию, поскольку она образует область, непосредственно связанную с исследованием и оценкой научных исследований. Фактически, традиционно эти области концентрировались на наблюдаемых или измеримых аспектах коммуникации: внешнем заимствовании книг, а не использовании в библиотеке; цитирование статей, а не их чтении. Но в настоящее время онлайн-доступ и загрузки предоставляют новые способы использования научной литературы и её исследования, и это ведёт к развитию вебометрики и альтметрики.

Хотя наукометрия может и до некоторой степени изучает многие другие аспекты динамики науки и технологий, на практике она развивалась вокруг одного ключевого понятия – цитирования. Цитирование исследований другого человека обеспечивает необходимые связи между людьми, идеями, журналами и учреждениями, чтобы образовать эмпирическую область или сеть, которые можно проанализировать количественно. Кроме того, цитирование также обеспечивает связь во времени – между предыдущими публикациями ссылок и более поздним появлением его цитат. Это, в свою очередь, в значительной степени проистекает из работы Юджина Гарфилда, который подчеркнул важность цитирования, а затем обнародовал идею «Индекс научного цитирования» (Science Citation Index – SCI) в 1950-х гг. и компании Institute for Scientific Information – ISI для его поддержки в качестве базы данных для сбора цитат.

Предопределённая реальность, наукометрические методы фактически формируют нынешнюю реальность, оказывая воздействие на учёных и исследователей.

Наконец, в этом кратком обзоре необходимо упомянуть появление Интернета и социальных сетей. Это явление способствовало появлению альтернативы цитированию в качестве способов измерения научного воздействия (если не качества), такого как загрузки, просмотры, «твиты», «лайки» и упоминания в блогах. Вместе они известны как «альтметрики». Хотя в настоящее время они недостаточно развиты, в ближайшем будущем они вполне могут стать конкурентами современным формам научного цитирования. Существуют также академические сайты социальных сетей, такие как ResearchGate ([www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)), CiteULike ([citeulike.org](http://citeulike.org)), academ-ia.edu ([www.academia.edu](http://www.academia.edu)), RePEc ([repec.org](http://repec.org)) а также Mendeley ([www.mendeley.com](http://www.mendeley.com)).

Google Scholar может создавать профили исследователей, включая их индекс Хирша, и расширить их поиск с использованием веб-сайта Харцинга ([www.harzing.com](http://www.harzing.com)), являющегося хранилищем нескольких рейтинговых списков журналов в области бизнеса и управления.

### **Практическое занятие.**

Отвечать на вопросы по теме лекции.

### **Задания для самостоятельной работы.**

Законспектировать статью Москалевой О.В. и Акоева М.А. «Наукометрия: немного истории и современные российские реалии»

## **Тема 2. Научные базы данных. Виды научных баз данных. (ОПК-6)**

### **Лекция.**

Лекция 2. Научная база данных. Виды научных баз данных

Наукометрическая база данных – библиографическая и реферативная база данных, инструмент для отслеживания цитируемости научных публикаций. Наукометрическая база данных образует поисковую систему, которая формирует статистику, характеризующую состояние и динамику показателей востребованности, активности и индексов влияния деятельности отдельных учёных и исследовательских организаций.

Виды научных баз данных

Кратко охарактеризуем имеющиеся сегодня виды баз данных. Их принято классифицировать следующим образом: открытые, закрытые, реферативные, популярные, непопулярные, др.

Открытые базы данных (open access) представляют собой концепцию, отражающую идею о том, что определённые данные должны быть свободно доступны для машиночитаемого использования, с помощью которых результаты исследований распространяются в режиме онлайн, бесплатно или без каких-либо других барьеров доступа при строго определённом открытом доступе (libre open access). Барьеры для копирования или повторного использования также уменьшаются или устраняются путём применения открытой лицензии на авторское право.

Основным направлением движения за открытый доступ является «рецензируемая исследовательская литература». Исторически такое движение было сосредоточено главным образом в печатных академических журналах. В то время, как обычные журналы (не имеющие открытого доступа) покрывают расходы на публикацию взиманием платы за доступ, (подписка, лицензия на сайт или плата за просмотр), журналы с открытым доступом характеризуются моделями финансирования, которые не требуют от читателя платить за чтение содержимого журнала. Открытый доступ может быть применён ко всем формам опубликованных результатов исследований, включая рецензируемые и не рецензируемые статьи в академических журналах, материалы конференций, тезисы докладов, главы книг, монографии и изображения.

Закрытые базы данных (paid access) – это, как правило, платные базы данных с ограниченным доступом пользователей.

Библиографическая база данных (ББД) характеризуется как «отсылочная документальная база данных, содержащая библиографические записи». Отсылочная база данных пересылает пользователя к другим источникам для получения полной или дополнительной информации, а в документальной базе данных каждая запись отражает конкретный документ, содержится его библиографическое описание или другая информация о нём. Как правило, библиографическое описание документа сопровождается другими элементами библиографической записи: классификационными индексами, предметными рубриками, ключевыми словами и т.п. В зависимости от создания и источников комплектования баз данных их можно разделить на внутренние (генерируемые) и внешние (приобретаемые или открытые). Первые создаются в рамках конкретного учреждения, в том числе библиотеки, а внешние образуются другими организациями и приобретаются библиотекой.

Реферативная база данных (частичный доступ к тексту) – база данных, включающая аннотацию, реферат или иные указания о содержании документа в неполном его доступе.

Популярными научными базами данных являются те базы данных, по которым учитывается показатель авторитетности научных работ и которые признаны в научном сообществе (например, РИНЦ, Scopus).

Непопулярными научными базами данных являются те базы, в которых не в полной мере представлена информация о научных работах. Кроме того, их нельзя считать принятыми научным сообществом.

### **Практическое занятие.**

1. сформулируйте ключевые слова на русском языке, соответствующие тематике проводимого Вами исследования;
2. зайдите в интерфейс расширенного поиска на платформе e-library;
3. сформулируйте поисковый запрос с опорой на ключевые слова;
4. в результате поиска отберите и загрузите наиболее релевантные источники, доступные для скачивания.

### **Задания для самостоятельной работы.**

Просмотрите списки литературы в источниках, которые Вы нашли при выполнении практического задания.

Выберите журналы, в которых опубликованы работы, наиболее подходящие для Вашего исследования.

Объясните критерии выбора.

## **Тема 3. Основные наукометрические показатели (ОПК-6)**

### **Лекция.**

Лекция 3. Основные наукометрические показатели



Индекс цитирования (SCI). Так называется принятая в научном мире мера «значимости» научной работы какого-нибудь исследователя или научного коллектива. Величина индекса цитирования определяется количеством ссылок на публикацию или фамилию автора в других источниках. SCI представляет собой один из самых распространённых наукометрических показателей. Наличие в научно-образовательных организациях исследователей, которые имеют высокий индекс цитирования, говорит о высокой эффективности и результативности деятельности вуза в целом. Первый индекс цитирования был связан с юридическими ссылками и датируется 1873 годом (Shepard's Citations). В 1960 году Институт научной информации (ISI), основанный Ю. Гарфилдом, ввёл первый индекс цитирования для статей, опубликованных в научных журналах, положив начало такому индексу цитирования, как «Science Citation Index (SCI)», и затем включив в него индексы цитирования по общественным наукам («Social Sciences Citation Index», SSCI) и искусствам («Arts and Humanities Citation Index», AHCI).

Индекс Хирша (h-index) есть количественная характеристика исследователя, основанная на количестве его публикаций и количестве цитирований его публикаций. Рассчитывается по специальной формуле (см. «Метод расчёта индекса Хирша»). Индекс был введён аргентино-американским физиком Хорхе Хиршем в 2005 году.

Импакт-фактор (ИФ или IF). На сегодняшний день существует огромное количество международных систем цитирования (библиографических баз): РИНЦ, Web of Science, Scopus, Web of Knowledge, Astrophysics, Mathematics, Chemical Abstracts, PubMed, Springer, Agris, GeoRef. Наиболее авторитетными и полными считаются базы данных Web of Science и Scopus. Импакт-фактор впервые был введён Юджином Гарфилдом в Институте научной информации в США.

### **Практическое занятие.**

Обсуждение следующих вопросов:

1. Какие наукометрические параметры чаще всего применяются при оценке активности и продуктивности ученого?
2. Какие наукометрические параметры чаще всего применяются при оценке влияния научного журнала?
3. Почему одни и те же наукометрические параметры будут иметь разные значения в разных базах данных научной информации?

### **Задания для самостоятельной работы.**

Напишите реферат по теме:

1. На решение каких задач направлено проведение информационного поиска?
2. В какой последовательности проводится информационный поиск?

## **Тема 4. Профессиональные социальные сети для ученых. Цифровые персональные профили исследователей. (ОПК-6)**

### **Лекция.**

Лекция 4. Социальные сети для ученых в контексте явлений современности

В 2008 г. были запущены Academia.edu и ResearchGate – одни из наиболее известных и популярных в научном сообществе социальных сетей для ученых. Согласно данным, заявленным на сайте указанных онлайн-платформ, к настоящему моменту каждая насчитывает несколько миллионов пользователей<sup>1</sup>. Кроме того, зафиксирован ряд случаев реального и успешного удаленного сотрудничества, ставшего возможным благодаря ResearchGate (см., напр. [Noorden, 2014; Shuster, 2014; Шибаршина, 2019]).

По словам одного из создателей данной социальной сети, ученого-медика Иджада Мадииша, именно с целью создания открытого пространства для коммуникации «здесь-и-сейчас» и способствования научной экспансии за пределы стен лабораторий и университетов был инициирован данный проект [Shuster, 2014]. Однако научная коммуникация и кооперация в подобных онлайн-сообществах, очевидно, связаны с другими, как предшествующими, так и параллельными им, процессами и явлениями, такими как Большая наука, усиление социальной и коллективной составляющей науки, междисциплинарное и международное научное взаимодействие, академическая и научно-исследовательская мобильность, увеличение объема данных, открытая наука, открытый доступ и т.д. Одновременно с этим исследователями предложен ряд концепций и понятий, описывающих явления, общие для контекста современности: распределенное знание и распределенное познание, ускоряющиеся мобильности (Д. Урри), сетевое общество (М. Кастельс) и, наконец, понятие «цифрового ученого» (М. Веллер).

Распределенное знание выступает своего рода способом «понимания того, как большие группы людей создают единый глобальный массив знания, невозможный без их коллективных усилий» [Касавин, 2016, с. 117]. Более того, в рамках идеи Большой науки подразумевается замена индивидуального познающего субъекта коллективным и рассмотрение научных продуктов (открытий), ее составляющих (методов и т.п.), как результатов коллективной деятельности [Там же].

Создание и развитие различного типа интернет-платформ (электронных журналов или интернет-версий печатных научных журналов с открытым доступом, научно-академических социальных сетей и архивов, научных блогов, личных веб-страниц и т.п.), по всей видимости, вносят весьма существенный вклад в построение массива зна-

ний, а также определенный вклад – в формирование коллективного познающего субъекта. Это становится возможным благодаря новым техническим возможностям цифровой эпохи, а также новому, сетевому, типу социальных взаимодействий, описываемому в терминах децентрализации.

Очевидно, что подобные онлайн-платформы научной коммуникации способствуют тому, что исследователи начали публиковать промежуточные результаты научных изысканий, делиться идеями и пр., а также иногда получать быстрый отклик (поддержку, критику, неформальную рецензию и т.д.). Некоторые журналы открытого доступа также стремятся к созданию интерактивного пространства для обсуждения размещаемых материалов, в частности через режим комментариев к статьям в формате онлайн<sup>2</sup>, стимулируя дальнейшее (причем массовое) обсуждение и своего рода пост-публикационное рецензирование уже опубликованного текста. Таким образом, появление и развитие разного рода виртуальных сетевых сообществ в определенной степени преобразуют сущность научной коммуникации и коллаборации.

Основные характеристики коммуникации в социальных сетях для ученых

Назовем ряд основных особенностей социальных онлайн-сетей: коммуникация «здесь-и-сейчас»; (условно) открытый доступ к информации и ее оценке (комментарии, дискуссии, «открытые рецензии и т.д.); мобильность идей, технологий, решений, подходов. Все это порождает особый тип коммуникативной свободы, когда пользователь Сети переходит границы прежде устойчивых социальных связей и отношений, обходя офлайновые барьеры и официальную иерархию. Рассмотрим эти характеристики подробнее.

Информация и знания как дар. Открытый доступ к научным материалам выступает своего рода даром – в данном случае не только другим ученым, но и всем пользователям Сети. Здесь, однако, следует иметь в виду, что, как правило, ознакомиться с выложенными статьями могут только зарегистрированные пользователи. И все же функционирование онлайн-платформ для ученых во многом происходит в рамках дарения, что, в принципе, свойственно интернет-пространству в целом. При этом «даровая» природа Сети была воплощена не в последнюю очередь благодаря особой ментальности научного сообщества. Как пишет Е.Г. Цуркан, «социальная среда, в которой зарождался Интернет, конечно, отразилась на его протокольной структуре. Благодаря вкладу ученых Интернет стал открытым, а информация, распространяющаяся в Интернете, получила форму дара» [Цуркан, 2018, с. 118].

Правда, здесь придется сделать ряд оговорок. С одной стороны, в известном этосе науки Р. Мертона в рамках принципа коммунализма предполагается, что научные результаты должны становиться достоянием всего общества в полном объеме и как можно быстрее. При этом исследователи как бы считают себя вносящими вклад в общую копилку знаний научного сообщества (распределенное знание) и всегда готовы безвозмездно делиться. Казалось бы, в этом смысле социальные сети вполне реализуют данную составляющую мертоновского этоса.

С другой стороны, на практике далеко не все исследователи выкладывают полные тексты своих работ (я не рассматриваю в данном исследовании ситуации, связанные с секретными разработками). Помимо отсутствия прав на это авторы могут и не желать дарить свои труды, поскольку неполное описание исследования может выступить хорошей рекламой его, поощряющей заинтересованных читателей приобрести данную публикацию. В этом аспекте примечательна другая норма этоса Мертона – незаинтересованность (бескорыстность), которую, казалось бы, также призваны реализовывать социальные сети. Открытый бесплатный доступ позволяет ученым не только дарить, но и повышать таким образом свою видимость и, возможно, узнаваемость и цитируемость своих работ, т.е. в данном случае «коммунализм» порождает личную заинтересованность. Каждый ученый индивидуально решает для себя следующий вопрос: дарить, чтобы в перспективе когда-нибудь приобрести, либо не дарить.

Коммуникации «здесь-и-сейчас». Говоря об электронных архивах, научных сетях, блогах и личных веб-страницах, мы возвращаемся к идее коммуникации «здесь-и-сейчас». В данном случае одна из важнейших причин растущей популярности подобных онлайн-сред связана со стремлением сделать свои исследования максимально доступными в короткие сроки. Кроме того, в социальных сетях для ученых, а также в архивах можно размещать черновики статей, а также инициировать дискуссию с обсуждением чернового варианта

или идеи. Таким образом, интерактивный потенциал подобных онлайн-платформ актуализируется на различных этапах научно-исследовательского цикла.

Мобильность идей, технологий, решений, подходов. В 2014 г., когда в Западной Африке началась сильнейшая за последние 40 лет вспышка эпидемии лихорадки Эбола, создатель ResearchGate Иджад Мадиди наблюдал, как исследователи из разных стран участвуют в дискуссиях по поводу борьбы с Эболой. В обсуждениях принимали участие как вирусологи, так и химики, специалисты в области компьютерных наук и т.д. Исследования, таким образом, как бы выходили за пределы стен лабораторий и институций. В частности, обсуждалась техническая задача предотвращения распространения заболевания: дело в том, что заболевшие Эболой вынуждены были обращаться в разные больницы в поисках свободных мест. Доктор из Ливана опубликовал пост, содержащий потенциально эффективное решение разработки системы, которая бы позволяла заболевшим отправлять текстовое сообщение на автоматический сервер, получая в ответ адрес ближайшего медицинского пункта вместе с количеством свободных койко-мест. Данное сообщение привлекло внимание доктора из Западной Африки, и затем, также посредством ResearchGate, были найдены необходимые финансовые средства [Shuster, 2014, web].

Данный пример ярко иллюстрирует цифровую мобильность, описанную Дж. Урри и А. Эллиотом [Elliott, Urry, 2010].

Размывание иерархических связей. Интернет-коммуникация позволяет при наличии легального доступа к ресурсу и прочих условиях всем пользователям быть равноправными участниками общения и обмена. В Сети проще написать письмо, сообщение или комментарий ученому, занимающему более высокое положение в социальной иерархии. В подобном способе включения в коммуникацию заложен потенциал выхода за пределы сложившейся социальной иерархии, а также культурно-языковых барьеров, в результате чего можно говорить о своего рода горизонтальном пространстве. Таким образом был реализован международный проект в области микробиологии между студентом из Нигерии и итальянским профессором [Noorden, 2014; Душина, Хватова, Николаенко, 2018]. Конечно же, нечто подобное мы можем наблюдать на различных научных мероприятиях, однако в Сети легче преодолеть психологический барьер.

При этом все-таки вряд ли можно безоговорочно описывать социальные сети для ученых как лишенные иерархии, поскольку несмотря на, казалось бы, равные технические возможности доступа к профилю и публикациям исследователя (любого академического ранга и с любой степенью цитируемости), никто не отменяет статусные роли и соответствующие им модусы потенциального поведения.

### **Практическое занятие.**

Ознакомьтесь с цифровыми платформами следующих социальных сообществ исследователей и проанализируйте их особенности:

[www.ssrn.com](http://www.ssrn.com)

[www.russian-scientists.ru](http://www.russian-scientists.ru)

[www.scipeople.ru](http://www.scipeople.ru)

### **Задания для самостоятельной работы.**

Сопоставьте социальные сети ResearchGate и Google Scholar на предмет охвата публикаций в режиме открытого доступа;

поисковых возможностей;

удобства интерфейса;

возможностей профиля пользователя.

## **4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства**

### **4.1. Распределение баллов:**

Балльно-рейтинговые мероприятия не предусмотрены

### **4.2 Типовые оценочные средства текущего контроля**

## **Презентация**

### **Тема 1. История развития наукометрии**

Презентация по аспектам изученной темы.

### **Тема 3. Основные наукометрические показатели**

Презентация по темам изученной темы.

## **Собеседование**

### **Тема 1. История развития наукометрии**

Собеседование по разным аспектам изученной темы.

### **Тема 2. Научные базы данных. Виды научных баз данных.**

Собеседование по разным аспектам изученной темы.

### **Тема 3. Основные наукометрические показатели**

Собеседование по разным аспектам изученной темы.

### **Тема 4. Профессиональные социальные сети для ученых. Цифровые персональные профили исследователей.**

Собеседование по разным аспектам изученной темы.

## **Тестирование**

## Тема 2. Научные базы данных. Виды научных баз данных.

Крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций это

- a. e-library
- b. Scopus
- c. Web of Science

## Тема 4. Профессиональные социальные сети для ученых. Цифровые персональные профили исследователей.

Платформа Google Scholar - это

- a. открытый ресурс
- b. закрытый ресурс

### 4.3 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета

#### Типовые вопросы зачета (ОПК-6)

1. В каких информационно-аналитических системах есть возможность размещать персональные профили исследователей?
2. Какого типа публикации доступны в интерфейсах мировых издательств?
3. Как российские журналы представлены в системах Scopus и Web of Science?
4. Каковы основные отличия систем Scopus и Web of Science?
5. В какой последовательности проводится информационный поиск?

#### Типовые задания для зачета (ОПК-6)

Сопоставьте социальные сети ResearchGate и Google Scholar на предмет охвата публикаций в режиме открытого доступа;  
поисковых возможностей;  
удобства интерфейса;  
возможностей профиля пользователя.

### 4.4. Шкала оценивания промежуточной аттестации

Оценка	Компетенции	Дескрипторы (уровни) – основные признаки освоения (показатели достижения результата)
«зачтено»	ОПК-6	На достаточно высоком уровне умеет осуществлять научно-исследовательскую и преподавательскую деятельность на основе критического анализа и оценки научных достижений, может самостоятельно генерировать новые идеи, оформлять результаты научных изысканий.
«не зачтено»	ОПК-6	Не умеет осуществлять научно-исследовательскую и преподавательскую деятельность на основе критического анализа и оценки научных достижений, не может самостоятельно генерировать новые идеи, оформлять результаты научных изысканий.

## 5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

### 5.1 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся:

Приступая к изучению дисциплины, в первую очередь обучающимся необходимо ознакомиться содержанием рабочей программы дисциплины (РПД), которая определяет содержание, объем, а также порядок изучения и преподавания учебной дисциплины, ее раздела, части.

Для самостоятельной работы важное значение имеют разделы «Объем и содержание дисциплины», «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» и «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы».

В разделе «Объем и содержание дисциплины» указываются все разделы и темы изучаемой дисциплины, а также виды занятий и планируемый объем в академических часах.

В разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» указана рекомендуемая основная и дополнительная литература.

В разделе «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы» содержится перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины.

## 5.2 Рекомендации обучающимся по работе с теоретическими материалами по дисциплине

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- просмотреть еще раз презентацию лекции в системе MOODLe, повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной дополнительной литературы;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД источники, профессиональные базы данных и информационные справочные системы;
- ответить на вопросы для самостоятельной работы, по теме представленные в пункте 3.2 РПД.
- при подготовке к текущему контролю использовать материалы фонда оценочных средств (ФОС).

## 5.3 Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с основной и дополнительной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на семинарских занятиях, к дебатам, тестированию, экзамену. Она включает проработку лекционного материала и рекомендованных источников и литературы по тематике лекций.

Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, в том числе с опорой на размещенные в системе MOODLe презентации, основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект может быть выполнен в рамках распечатки выдачи презентаций лекций или в отдельной тетради по предмету. Он должен быть аккуратным, хорошо читаемым, не содержать не относящуюся к теме информацию или рисунки.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим студентом.

В процессе работы с основной и дополнительной литературой студент может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы).

## 5.4. Рекомендации по подготовке к отдельным заданиям текущего контроля

Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.

Устный опрос может применяться в различных формах: фронтальный, индивидуальный, комбинированный. Основные качества устного ответа подлежащего оценке:

- правильность ответа по содержанию;

- полнота и глубина ответа;
- сознательность ответа;
- логика изложения материала;
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи;
- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе;
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание.

Устный опрос может сопровождаться презентацией, которая подготавливается по одному из вопросов практического занятия. При выступлении с презентацией необходимо обращать внимание на такие моменты как:

- содержание презентации: актуальность темы, полнота ее раскрытия, смысловое содержание, соответствие заявленной темы содержанию, соответствие методическим требованиям (цели, ссылки на ресурсы, соответствие содержания и литературы), практическая направленность, соответствие содержания заявленной форме, адекватность использования технических средств учебным задачам, последовательность и логичность презентуемого материала;
- оформление презентации: объем (оптимальное количество), дизайн (читаемость, наличие и соответствие графики и анимации, звуковое оформление, структурирование информации, соответствие заявленным требованиям), оригинальность оформления, эстетика, использование возможности программной среды, соответствие стандартам оформления;
- личностные качества: ораторские способности, соблюдение регламента, эмоциональность, умение ответить на вопросы, систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы;
- содержание выступления: логичность изложения материала, раскрытие темы, доступность изложения, эффективность применения средств ИКТ, способы и условия достижения результативности и эффективности для выполнения задач своей профессиональной или учебной деятельности, доказательность принимаемых решений, умение аргументировать свои заключения, выводы.

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

### **6.1 Основная литература:**

1. Осипов Г. В., Климовицкий С. В., Садовнический В. А. Наукометрия. Индикаторы науки и технологии : Учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 202 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/473656>

### **6.2 Дополнительная литература:**

1. Наукометрия: методология, инструменты, практическое применение : сборник научных статей. - Минск: Беларуская навука, 2018. - 345 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498784>
2. Осипов Г. В., Климовицкий С. В., Садовнический В. А. Наукометрия. Индикаторы науки и технологии : Учебное пособие для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 202 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/454750>

### **6.3 Иные источники:**

1. «Открытые Информационные системы» - <http://www.osp.ru>
2. British National Corpus - <http://www.natcorp.ox.ac.uk>
3. Time Corpus - <http://corpus.byu.edu/time/>
4. WebCorp Live - <http://www.webcorp.org.uk/live/>
5. Britannica - [www.oldenglishtranslator.com](http://www.oldenglishtranslator.com)
6. Библиотека Гумер - <http://www.gumer.info/>
7. Библиотека Гумер – гуманитарные науки - <https://www.gumer.info/>

8. Британский национальный корпус - <http://www.natcorp.ox.ac.uk>

### **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

Для проведения занятий по дисциплине необходимо следующее материально-техническое обеспечение: учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории и помещения для самостоятельной работы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

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

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации (проектор, ноутбук, экран/ интерактивная доска).

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

7-Zip 9.20

ABBYY FineReader 8.0 Professional Edition

Adobe Reader X (10.1.0) - Russian Adobe Systems Incorporated 25.07.2017 117,00 MB 10.1.0

Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows "Лаборатория Касперского"

Microsoft Office Профессиональный плюс 2007

Microsoft Windows 10

Office 2007

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Scopus: база данных . – URL: <https://www.scopus.com>

2. Web of Science: политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных . – URL: <https://apps.webofknowledge.com>

3. Архив научных журналов зарубежных издательств. – URL: <https://arch.neicon.ru>

4. Консультант студента. Гуманитарные науки: электронно-библиотечная система. – URL: <https://www.studentlibrary.ru>

5. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». – URL: <https://cyberleninka.ru>

6. Научная электронная библиотека Российской академии естествознания. – URL: <https://www.monographies.ru>

7. Российская государственная библиотека. – URL: <https://www.rsl.ru>

8. Электронная библиотека ТГУ. – URL: <https://elibrary.tsutmb.ru/>

9. Электронная библиотека РФФИ. – URL: <https://www.rfbr.ru/rffi/ru/library>

10. Электронная библиотека. Образовательная платформа «Юрайт». – URL: <https://biblio-online.ru/book/sud-prisyazhnyh-442275>

### **Электронная информационно-образовательная среда**

[https://auth.tsutmb.ru/authorize?response\\_type=code&client\\_id=moodle&state=xyz](https://auth.tsutmb.ru/authorize?response_type=code&client_id=moodle&state=xyz)

Взаимодействие преподавателя и студента в процессе обучения осуществляется посредством мультимедийных, гипертекстовых, сетевых, телекоммуникационных технологий, используемых в электронной информационно-образовательной среде университета.