

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
и инновационной деятельности
Н.А. Матвеева
25 марта 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Работа с российскими и международными базами данных

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности:

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направленность программы:

Уровень образования:

высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей:

1.2. Компьютерные науки и информатика

Форма обучения:

Очная

Объем дисциплины:

2 з.е.

Барнаул 2024

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951, паспортом научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Рабочая программа дисциплины принята на заседании кафедры общего и русского языкознания от «27» февраля 2024 г. (протокол № 6).

Составитель:

Сухотерина Т.П., кандидат филологических наук, доцент

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Работа с российскими и международными базами данных» является знакомство со структурой и содержанием российских и международных баз данных, а также формирование знаний, умений, навыков, опыта работы с такими базами данными, использования содержащейся в них информации в научной и исследовательской деятельности по подготовке публикаций, диссертационных исследований.

Задачи:

- расширение знаний, умений и навыков в профессиональной сфере;
- знакомство с содержанием российских и международных баз данных;
- формирование навыков работы с базами данных, с информацией, содержащейся в российских и международных базах данных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Дисциплина «Работа с российскими и международными базами данных» относится к факультативным дисциплинам образовательного компонента программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Шифр дисциплины в учебном плане 2.1.3.2.

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для успешного освоения аспирантами последующих дисциплин, практики.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

знать:

- платформы российских и международных баз данных;
- структуру российских и международных баз данных (Russian Science Index, ВАК и др.);
- специфику содержащейся информации в российских и международных базах данных.

уметь:

- работать с российскими и международными базами данных;
- находить информацию в своей профессиональной области.

владеть:

- навыком работы с российскими и международными базами данных;

- навыком поиска информации в российских и международных базах данных.
- иметь опыт:**
- работы с российскими и международными базами данных;
 - поиска и отбора информации из российских и международных баз данных с целью подготовки научных публикаций и диссертационных исследований.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение часов по годам обучения		
		1	2	3
Аудиторные занятия (всего)	10	10		
В том числе:				
Лекции (Л)	4	4		
Практические занятия (ПЗ)	6	6		
Самостоятельная работа (СР)	62	62		
Вид промежуточной аттестации: зачет		зачет		
Общая трудоемкость дисциплины:	72	72		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Российские базы данных	Сущность и структура российских баз данных. База данных РИНЦ. База данных Russian Science Citation Index. Перечень ВАК как российская база данных. База данных РИНЦ. Специализированные российские базы данных.
2	Международные базы данных	Сущность и структура международных баз данных. Международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованные ВАК РФ (Web of Science, Scopus, ERIH PLUS и др.). Специализированные международные базы данных.

Разделы дисциплины и виды занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СРС	Всего
1	Российские базы данных	2	3	31	36

2	Международные базы данных	2	3	31	36
---	---------------------------	---	---	----	----

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

Книга	Количество
Сибирякова Т. Б. Научная публикация: основные требования и подготовка статей к изданию в отечественных и зарубежных журналах: практическое пособие / Т. Б. Сибирякова. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 56 с. – URL: https://www.iprbookshop.ru/77587.html . – Текст (визуальный) : электронный.	9999

6.2. Дополнительная литература

Книга	Количество
Васильева В. М. Шаг за шагом в мир глобальной науки: руководство по использованию Web of Knowledge, Journal Citation Report, EndNote Web, Researcher ID, Google Scholar, ИСТИНА: учебное пособие / В. М. Васильева. – Москва: Издательство Московского университета, 2013. – 176 с. – URL: http://www.iprbookshop.ru/54675.html . – Текст (визуальный) : электронный.	9999
Перов Г. В. Методические рекомендации по работе с научно-технической, патентной литературой и оформлению заявок на изобретения: учебное пособие / Г. В. Перов, К. А. Смирнова, В. И. Сединин. – Новосибирск, 2015. – 112 с. – URL: http://www.iprbookshop.ru/54787.html . – Текст (визуальный) : электронный.	9999
Советы молодому ученому и специалисту: научно-методические рекомендации / Алтайский государственный педагогический университет, Совет молодых ученых ; под науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной ; [вступ. ст. И. Р. Лазаренко]. – Барнаул: АлтГПУ, 2019. – 47 с.: ил. – URL: http://library.altspu.ru/dc/pdf/soveti.pdf . – Текст (визуальный) : электронный.	9999

6.3. Информационные, информационно-справочные системы и профессиональные базы данных

1. Электронно-Библиотечная Система IPRbooks ООО «Ай Пи Эр Медиа» <http://www.iprbookshop.ru/>.
2. Электронная библиотека ФГБОУ ВО АлтГПУ, Научно-педагогическая библиотека <http://library.altspu.ru/elb.phtml>.
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ООО «Интра-центр+» <http://elibrary.ru/>.
4. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) <http://icdlib.nspu.ru/>.
5. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science <https://apps.webofknowledge.com>.
6. Крупнейшая курируемая база данных рефератов и цитирования Scopus <https://www.scopus.com>.
7. «Национальная электронная библиотека» ФГБУ «РГБ» <http://нэб.рф>.
8. Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина» <https://www.prilib.ru/>.
9. Ассоциация российских библиотечных консорциумов (АРБИКОН). Проект «Марс» (Межрегиональная аналитическая роспись статей) http://arbicon.ru/services/mars_analitic.html.
10. Реферативная и наукометрическая база данных «Scopus» ФГБУ «ГПНТБ» <https://www.ncfu.ru/science/elektronnye-resursy/naukometricheskie-i-referativnye-bazy-dannyh/>.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Для преподавателей:

Дисциплина «Работа с российскими и международными базами данных» является факультативным курсом, однако не менее важным компонентом в подготовке аспиранта. Преподавание курса связано с другими дисциплинами учебного плана и нацелено на формирование у аспирантов профессиональных умений и навыков, связанных с освоением структуры и содержания российских и международных баз данных, а также приобретением опыта работы с такими базами данными, умением использовать содержащуюся в них информацию в научной и исследовательской деятельности при подготовке публикаций, диссертационных исследований.

Обращение к российским и международным базам данных продиктовано нормативно-правовыми документами, в которых регламентированы требования по наличию у аспирантов, выходящих на защиту, публикаций в научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (публикации в изданиях, входящих в перечень ВАК, перечень RSCI; публикации в отечественных журналах, которые входят в международные реферативные базы данных и системы цитирования и в соответствии с пунктом 5 правил формирования перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук).

Содержание курса выстроено в соответствии с целью и задачами дисциплины, курс носит практикоориентированный характер.

Курс выстраивается как совокупность лекционных занятий, практических занятий и тем, которые рассматриваются в условиях непосредственной практической работы российскими и международными базами данных, а также тем, которые составляют блок «Самостоятельная работа».

Лекционный блок реализуется с учетом принципов последовательности, систематичности, доступности.

На практических занятиях при работе с базами данных рекомендуется обращать внимание аспирантов на специфику российских и международных баз данных, на особенности структуры, особенности организации поиска информации и др.

Формирование указанных знаний, умений и навыков должно осуществляться при непосредственной работе с конкретными базами данных, конкретными источниками и ресурсами.

Практические занятия ориентированы на диалог преподавателя, аспиранта с применением цифровых ресурсов, Интернет-ресурсов. На занятиях аспиранты не только закрепляют знания, полученные на лекциях, но и приобретают навыки и опыт работы с российскими и международными базами данных.

7.2. Для аспирантов:

Курс выстраивается в логике формирования умений, навыков, опыта работы с российскими и международными базами данных.

Основное внимание уделяется работе с базами данных, работе с источниками, поиску необходимой информации, формированию умения использовать содержащуюся в них информацию в научной и исследовательской деятельности при подготовке публикаций, диссертационных исследований.

Курс выстраивается как совокупность лекционных и практических занятий, а также освоение тем для самостоятельного изучения.

При подготовке к практическим занятиям аспирант должен просмотреть содержание лекций, познакомиться с рекомендованными ресурсами. Практические занятия представляют собой непосредственную работу с российскими и международными базами данных, выполнение всех предложенных заданий.

Самостоятельная работа аспирантов в рамках данной дисциплины предполагает самостоятельное выполнение ряда дополнительных заданий.

В ходе освоения дисциплины аспиранту необходимо ознакомиться с рекомендуемыми источниками, с профилем организации в системах цитирования, при необходимости создать собственный профиль в различного рода базах данных.

Аспирантам рекомендуется также задавать вопросы в случае, если в просмотренном и прослушанном материале что-либо неясно; активно использовать все предложенные источники и Интернет-ресурсы, информацию из открытых баз данных.

7.3. Рекомендации для обучающихся ОВЗ

Специальные условия обучения в АлтГПУ определены «Положением об инклюзивном образовании» (утверждено приказом ректора от 25.12.2015 г. № 312/1п).

8. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

8.1. Перечень вопросов или заданий для текущего контроля

Вопросы для текущего контроля

1. Понятие «база данных». Виды баз данных. Функции базы данных.
2. База данных и Big Data как источник больших данных.
3. База данных как источник информации. Типы и виды информации, содержащейся в международных и российских базах данных.
4. Возможности базы данных РИНЦ.
5. Характеристика платформы Russian Science Citation Index.
6. Профиль организации в РИНЦ.
7. Профиль организации в международных базах данных (WOS, Scopus и др.).
8. Профиль автора в РИНЦ.
9. Профиль автора в международных базах данных (WOS, Scopus и др.).
10. Ядро РИНЦ.
11. Индекс Хирша РИНЦ. Индекс Хирша без учета самоцитирований. Индекс Хирша по ядру РИНЦ.
12. Индекс Хирша в международных базах данных.
13. Импакт-фактор издания. Индекс Хёрфиндаля.

14. РИНЦ и Science Index.

15. Анализ публикационной активности автора в российских и международных базах данных.

Задания для текущего контроля

1. Создайте в международной базе данных собственный профиль, укажите свой ID автора (Scopus ID, Web of Science ResearcherID и др.).

2. Составьте список литературы по теме своего диссертационного исследования, включающего не менее 25 источников, входящих в международные и российские базы данных.

3. Составьте список источников по тематике научного исследования, входящих в специализированные базы данных.

4. Проанализируйте систему поиска информации в международных и российских базах данных. Оцените возможности поиска по параметрам: наименование организации, автор, название публикации, ключевые слова, ISSN и др. Оцените возможность расширенного поиска.

5. Охарактеризуйте раздел «Источники» в международных и российских базах данных.

6. Проанализируйте базу данных РИНЦ на предмет наличия / отсутствия ядра РИНЦ. Какие источники составляют ядро РИНЦ?

7. Опишите базу данных RSCI. Какие источники в нее входят? Как эти источники соотносятся с ядром РИНЦ? Как журналы из RSCI соотносятся с журналами, входящими в перечень ВАК?

8. Найдите в базе данных RSCI журналы по профилю (направлению) профессиональной деятельности, тематике диссертационного исследования. Составьте список этих источников.

9. Опишите профиль автора в РИНЦ (разделы, информация, тип информации, AuthorID и др.).

10. Проанализируйте Инструкцию для авторов по работе в системе SCIENCE INDEX.

11. Проанализируйте публикационную активность автора в РИНЦ (на выбор).

8.2. Перечень заданий для самостоятельной работы

Перечень вопросов для самостоятельной работы

1. База данных: проблема определения.
2. История появления и развития баз данных.
3. Модели представления данных.
4. Сверхбольшие базы данных.
5. Характеристика специализированных баз данных.
6. База данных и информационные ресурсы: соотношение понятий, характеристика, теоретическая и прикладная польза.
7. Структурирование базы данных.

8. База данных, банк данных и информационная система.

Перечень заданий для самостоятельной работы

1. Изучите рекомендации (советы) по поиску информации в международных реферативных базах данных, рекомендованных ВАК РФ.
2. Составьте собственную базу данных, включающую не менее 10 ресурсов, опишите свою базу данных (адресованность, качество информации, цель и др.)
3. Изучите требования к публикациям, индексируемым в международных и российских базах данных. На что следует обратить внимание?
4. Как получить/узнать Scopus ID, Web of Science ResearcherID, Autor ID и др.?

9. ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ

Промежуточный контроль и критерии оценок представлен в программе Промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практике.