

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского  
Уральского отделения Российской академии наук  
(ИОС УрО РАН)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

элемента ООП подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

### **Информационно-библиографические ресурсы и наукометрические инструменты в научной деятельности**

Направление подготовки:

**04.06.01 Химические науки**

Направленность:

**Органическая химия**

Квалификация:

**Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения:

**Очная**

Раздел ООП:

**Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского  
Уральского отделения Российской академии наук  
(ИОС УрО РАН)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

элемента ООП подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

### **Информационно-библиографические ресурсы и наукометрические инструменты в научной деятельности**

Направление подготовки:

**04.06.01 Химические науки**

Направленность:

**Органическая химия**

Квалификация:

**Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Форма обучения:

**Очная**

Раздел ООП:

**Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть**

*Программа практики составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта к основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 04.06.01 «Химические науки», утвержденного приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 № 869, с учетом приказа Минобрнауки России от 30.04.2015 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень кадров высшей квалификации)».*

Авторы-разработчики:

1. Трескова П.П., канд. пед. наук, директор ЦНБ УрО РАН
2. Мудрова Н.А, канд. ист. наук, с.н.с. ЦНБ УрО РАН

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

Программа предназначена для аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Освещает комплекс вопросов, касающихся базовых основ поиска, анализа и использования информации, необходимой для подготовки научных работ, публикационной активности ученых и отражения их публикаций в зарубежных и отечественных наукометрических базах данных, влияния библиометрических показателей на эффективность российской науки, а также оформления научных работ согласно требованиям ВАК и государственных стандартов.

Построена с учетом практических потребностей аспирантов, предусмотрены индивидуальные консультации и самостоятельная работа.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 час. (2 з.е.).

Освоение дисциплины осуществляется в третьем семестре обучения в соответствии с графиком учебного процесса.

Вид итогового контроля – зачет.

## **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ -**

повышение квалификации в сфере библиотечно-информационной деятельности в части освоения знаний и приобретения компетенций, способствующих информационному обеспечению научных и образовательных процессов научных учреждений, эффективному поиску и анализу научной информации, а также повышению результативности и конкурентоспособности российской науки.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ**

- 2.1. Базовый уровень образования - высшее.
- 2.2. Нормативный срок освоения программы - 72 час. (2 з.е.)
- 2.3. Режим обучения - 4 часа в неделю.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

### **3.1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5);
- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности (направленности) 02.00.03 Органическая химия (ПК-1).

### **3.2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины аспирант должен

*знать:*

- методы и технологии научной коммуникации, стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках
- содержание процесса целеполагания профессионального и личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
- современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности
- требования к содержанию и правила оформления рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях по профилю органической химии;

*уметь:*

- следовать основным нормам, принятым в научном общении
- формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, этапов профессионального роста, индивидуально-личностных особенностей
- представлять научные результаты в виде публикаций в рецензируемых научных изданиях, академическому и бизнес-сообществу;

*владеть:*

- навыками анализа научных текстов, критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации, различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности
- приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач

- навыками представления и продвижения результатов интеллектуальной деятельности  
 - методами планирования, подготовки, проведения НИР, анализа полученных данных, формулировки выводов и рекомендаций по направленности (специальности) 02.00.03 - Органическая химия.

#### 4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Таблица 1

№ модуля и темы	Наименование модулей и тем	Всего, час	Аудиторные занятия, в том числе, час		Самостоятельная работа, час
			лекции	практические занятия	
<b>Введение</b>	<b>Система научной информации. Информационно-библиотечное обеспечение научных исследований</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
<b>Модуль 1</b>	<b>Методика поиска и использования информационно-библиографических ресурсов</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>
Тема 1	Информационные ресурсы, сервисы и услуги современной научной библиотеки. Информационная система «Web – кабинет ученого»	4	2	-	2
Тема 2	Методика информационного поиска в подписных и открытых электронных ресурсах. Критерии структурирования результатов	12	-	4	8
Тема 3	Научно-вспомогательная библиография. Реферативные журналы	4	2	-	2
<b>Модуль 2</b>	<b>Наукометрические инструменты в научной деятельности</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>14</b>
Тема 1	Наукометрические инструменты в современной образовательной и научной деятельности: индекс цитируемости; импакт-фактор; индекс Хирша; национальные карты	2	2	-	
Тема 2	Базовые возможности поиска по автору в базе данных Web of Science (Thompson Reuters) и Scopus (Elsevier)	6	2	-	4
Тема 3	Расширенные возможности поиска по автору и ResearcherID в базе данных Web of Science (Thompson Reuters) и Scopus (Elsevier). Работа с библиографией в программе EndNote Online	4	-	2	2

Тема 4	Аналитические инструменты Journal Citation Reports (Thompson Reuters) и импакт-фактор SNIP (Source Normalized Impact per Paper) в базе данных Scopus (Elsevier)	6	2	2	2
Тема 5	Возможности поиска по организации и создание профиля организации в базе данных Web of Science (Thompson Reuters) и Scopus (Elsevier)	6	2	2	2
Тема 6	Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и SCIENCE INDEX. Информационная система «Карта российской науки»	6	-	2	4
<b>Модуль 3</b>	<b>Структура и оформление научных работ</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Тема 1	Библиографическое описание отдельных видов документов и составление библиографических списков	4	2	-	2
Тема 2	Оформление библиографических ссылок и аппарата примечаний. Особенности составления библиографии для публикаций в зарубежных журналах	4	-	2	2
Тема 3	Информационно-поисковые языки (УДК, ББК) научной публикации	4	2	2	-
Тема 4	Структура научной работы. Требования к научному тексту. Оформление диссертационного исследования и автореферата: ГОСТ Р 7.0.11-2011	4		2	2
<b>Контроль - зачет</b>		<b>4</b>			<b>4</b>
<b>Итого</b>		<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Наименование модулей, разделов и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
<b>ВВЕДЕНИЕ. СИСТЕМА НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ. ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	
	Система научной информации общества. Ресурсы научных библиотек. Библиографические и полнотекстовые ресурсы. Тенденции и требования к информационному обеспечению научно-исследовательской деятельности в стране. Информационная компетентность как условие результативной деятельности научного работника
<b>МОДУЛЬ 1. МЕТОДИКА ПОИСКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО - БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ</b>	
Тема 1. Информационные ресурсы, сервисы и услуги современной научной библиотеки. Информационная система «Web – кабинет ученого»	Сайт научной библиотеки как единое окно доступа к информационным ресурсам. Сервисное обслуживание пользователей библиотеки. Информационная система «Web – кабинет ученого». Электронный каталог ЦНБ УрО РАН: способы доступа, состав отраженных документов. Методика поиска книг в Электронном каталоге (удаленный режим). Методика поиска документов в Имидж-каталоге (удаленный режим). Онлайн заказ изданий. Сводный электронный каталог периодических изданий библиотек УрО РАН. Методика поиска журналов (удаленный режим). Сводные каталоги корпоративных библиотечно-информационных систем
Тема 2. Методика информационного поиска в подписных и открытых электронных ресурсах. Критерии структурирования результатов поиска	Типы поисковых задач. Правила формирования поискового образа документа и оформление поисковых запросов. Информационный поиск в подписных электронных ресурсах (на примере ЦНБ УрО РАН). Регистрация и режимы доступа (локальный, удаленный) к БД. Информационный поиск в открытых электронных ресурсах. Поиск патентной информации. Критерии и границы поиска. Структурирование результатов поиска
Тема 3. Научно-вспомогательная библиография. Реферативные журналы	Библиографическая и реферативная информация в специализированных печатных изданиях: библиографических изданиях регистрационного характера и реферативных журналах. Издания Российской книжной палаты: Книжная летопись, Книги Российской федерации, Летопись журнальных статей, Летопись авторефератов диссертаций. Реферативные журналы ИНИОН РАН и ВИНТИ РАН: общая характеристика, структура и методика поиска

<p>Практические занятия (семинары) - темы</p>	<p><i>Практическая работа № 1.</i> Поиск научной информации в российских и зарубежных подписных электронных ресурсах (на примере ЦНБ УрО РАН).</p>
<p>Самостоятельная работа - темы</p>	<p><i>Самостоятельная работа № 1.</i>  Сайт ЦНБ УрО РАН как единая точка доступа получения научной информации (по теме научного исследования слушателя).  Поиск научной информации в электронном каталоге (на примере ЦНБ УрО РАН). Регистрация в системе «Web – кабинет ученого» (подписка на журналы по теме научного исследования слушателя).  <i>Самостоятельная работа № 2.</i>  Изучение алгоритмов поиска в зарубежных реферативных БД (по теме научного исследования слушателя).  <i>Самостоятельная работа № 3.</i> Изучение алгоритмов поиска в зарубежных полнотекстовых БД (по теме научного исследования слушателя).  <i>Самостоятельная работа № 4.</i> Изучение алгоритмов поиска патентов (по теме научного исследования слушателя).  <i>Самостоятельная работа № 5.</i> Поиск научной информации в поисковых системах и каталогах Интернета. Поиск диссертаций (по теме научного исследования слушателя).  <i>Самостоятельная работа № 6.</i> Поиск научной информации в библиографических изданиях регистрационного характера и реферативных журналах (по теме научного исследования слушателя).  Издания Российской книжной палаты: Книжная летопись, Книги Российской федерации, Летопись журнальных статей, Летопись авторефератов диссертаций. Реферативные журналы ИНИОН РАН и ВИНТИ РАН.</p>
<p>Используемые образовательные технологии</p>	<p>Лекции, практические занятия, дискуссии, индивидуальные консультации, самостоятельная работа</p>
<p>Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, интернет-ресурсов</p>	<p><b>Основная литература:</b>  1. Галеева, И.С. Путеводитель библиографа по Интернету: путеводитель / И.С. Галеева. - СПб. : Профессия, 2013. - 239 с. : табл.  2. Скарук Г.А. Поисковые языки электронных каталогов: конспект лекции по курсу "Справочно-поисковый аппарат" / Г.А. Скарук, Л.А. Жарикова, А.А. Стукалова; ГПНТБ СО РАН, Сиб. регион. библиотечный центр непрерывного образования. - Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2009. - 43 с.  3. Степанов В.К. Применение интернета в библиотечных процессах / В.К. Степанов. - М.: Литера, 2013. - 320 с.</p>



#### **Дополнительная литература:**

1. Блюмин А.М. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие для вузов / А.М. Блюмин; Н.А. Феоктистов; Ин-т гос. управления, права и инновационных технологий. - М.: Дашков и К°, 2010. - 295, [1] с.
2. Дрешер Ю.Н. Информационное обеспечение ученых и специалистов: учеб.-метод. пособие / Ю.Н. Дрешер. - СПб.: Профессия, 2008. - 462, [1] с.
3. Дрешер Ю.Н. Организация патентно-лицензионной деятельности и авторское право: учеб.-метод. пособие. - М.: ГРАНД: ФАИР-ПРЕСС, 2003. - 248 с.
4. Захарчук Т.В. Информационные ресурсы для библиотек: учеб.-практ. пособие / Т.В. Захарчук. - СПб.: Профессия, 2011. - 128 с.
5. Иванов А. Идеальный поиск в интернете глазами пользователя: монография / А. Иванов. - М. [и др.]: Питер, 2011. - 190 с.
6. Лаврик О.Л. Современные тенденции в информационном обеспечении научно-исследовательских работ / О.Л. Лаврик, Ю.В. Мохначева, Н.Н. Шабурова ; РАН, СО, ГПНТБ ; [науч. ред.: Б.С. Елепов, Н.Е. Каленов]. - Новосибирск, 2010. - 231 с.
7. Оганова О.А. Информационные ресурсы академических библиотек Уральского отделения РАН: справ. материалы / О.А. Оганова; [отв. ред. Л.А. Кожевникова]; РАН, УрО, Центр. науч. б-ка. - Екатеринбург: [б. и.], 2010. - 81 с. : табл.
8. Паршукова Г.Б. Методика поиска профессиональной информации : учеб.-метод. пособие для студентов вузов / Г.Б. Паршукова. - СПб.: Профессия, 2006. - 224 с.
9. Поручи поиск человеку. Виртуальные справочные службы в современных библиотеках / И.Б. Михнова, А.А. Пурник, А.В. Пурник, М.М. Самохина; [под общ. ред. И.Б. Михновой]. - М.: ФАИР-ПРЕСС, 2005. - 304с.
10. Практика проведения и оформления информационного поиска в ведущих патентных ведомствах: практическое пособие / Г. С. Ненахов [и др.]. - М.: ИНИЦ "ПАТЕНТ", 2012. - 142, [1] с.
11. Справочник библиографа / [О.А. Александрова [и др.]; науч. ред.: Г.Ф. Гордукалова, Г. В. Михеева]. 4-е изд., испр. и доп. - СПб.: Профессия, 2014. - 768 с.
12. Скорняков Э. П. Патентные исследования: учеб. - метод. пособие / Э. П. Скорняков, М. Э. Горбунова. - 2-е изд., испр. - М.: ОАО ИНИЦ "Патент", 2008. - 163, [1] с. - Библиогр.: с. 148-150.
13. Справочник информационного работника / [Ю.В. Бабушкина [и др.]; науч. ред.: Р.С. Гиляревский, В.А. Минкина]; С.-Петербург. гос. ун-т культуры и искусств. - СПб.: Профессия, 2007. - 552 с.
14. Щербаков А. Интернет-аналитика. Поиск и оценка информации в WEB-ресурсах: практическое пособие / А. Щербаков. - М.: Книжный мир, 2012. - 76, [1] с.

<b>МОДУЛЬ 2. НАУКОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ В НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	
Тема 1. Наукометрические инструменты в современной образовательной и научной деятельности: индекс цитируемости; импакт-фактор; индекс Хирша; национальные карты науки	Библиометрический аппарат обработки и анализа научной информации. Наукометрические и библиометрические показатели: индекс цитируемости, импакт-фактор; индекс Хирша. Обзор библиометрических БД: Web of Science (Thompson Reuters) и Scopus (Elsevier), национальные и тематические БД, китайские и японские БД, Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Национальные карты науки
Тема 2. Базовые возможности поиска по автору в базе данных Web of Science (Thompson Reuters) и Scopus (Elsevier)	Анализ функциональных возможностей и методика расчёта основных библиометрических показателей при поиске по автору (Author Search), и по пристатейной библиографии (Cited Reference Search)
Тема 3. Расширенные возможности поиска по автору и ResearchID в базе данных Web of Science (Thompson Reuters) и Scopus (Elsevier). Работа с библиографией в программе EndNote Online	Расширенные возможности поиска по автору в базе данных Web of Science (Thompson Reuters) и Scopus (Elsevier). Возможности программы EndNote Web для управления ссылками и создания библиографических списков и интерактивного пространства для создания уникального идентификатора и собственного профиля автора ResearchID
Тема 4. Аналитические инструменты Journal Citation Reports (Thompson Reuters) и импакт-фактор SNIP (Source Normalized Impact per Paper) в базе данных Scopus (Elsevier).	Импакт-фактор журнала. Ценность импакт-фактор журнала для исследователей. Методика определения импакт-фактора журнала в БД Journal Citation Reports (Thompson Reuters) и в базе данных Scopus (Elsevier) для оценки и сравнения ведущих мировых научных журналов во всех областях естественных, общественных и прикладных наук на основе данных цитирования и количества опубликованных статей. Многоаспектный рейтинг научно-исследовательских журналов SCImago Journal Rank (SJR) и нормализованный импакт-фактор Source Normalized Impact per Paper (SNIP)
Тема 5. Возможности поиска по организации и создание профиля организации в базе данных Web of Science (Thompson Reuters) и Scopus (Elsevier)	Поиск по организации и создание профиля организации в базе данных Web of Science (Thompson Reuters) и Scopus (Elsevier)

<p>Тема 6. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и SCIENCE INDEX. Информационная система «Карта российской науки»</p>	<p>База данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Анализ функциональных возможностей информационно-аналитических систем SCIENCE INDEX* [Автор] и SCIENCE INDEX* [Организация], предназначенных для анализа публикационной активности и цитируемости российских учёных и научно-образовательных организаций; Характеристика состояния и ближайших перспектив проекта Министерства образования и науки Российской Федерации "Карта российской науки"</p>
<p>Практические занятия (семинары) - темы</p>	<p><i>Практическая работа № 2.</i> Определение индекса цитирования отдельных ученых по базе данных Web of Science (Thompson Reuters). <i>Практическая работа № 3.</i> Определение индекса цитирования отдельных ученых по базе данных Scopus (Elsevier). <i>Практическая работа № 4.</i> Определение импакт-фактора журнала в БД: Journal Citation Reports (Thompson Reuters), Scopus (Elsevier) и РИНЦ. <i>Практическая работа № 5.</i> Определение библиометрических показателей организации по базе данных Web of Science (Thompson Reuters). <i>Практическая работа № 6.</i> Определение библиометрических показателей отдельного ученого и организации по базе данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)</p>
<p>Самостоятельная работа - темы</p>	<p><i>Самостоятельная работа № 7.</i> Определение индекса цитирования отдельных ученых по базе данных Web of Science (Thompson Reuters) и базе данных Scopus (Elsevier) (по теме научного исследования слушателя). <i>Самостоятельная № 8.</i> Определение импакт-фактора журнала в БД: Journal Citation Reports (Thompson Reuters), Scopus (Elsevier) и РИНЦ (по теме научного исследования слушателя). <i>Самостоятельная работа № 9.</i> Определение библиометрических показателей организации по базе данных Web of Science (Thompson Reuters) (по теме научного исследования слушателя). <i>Самостоятельная работа № 10.</i> Определение библиометрических показателей отдельного ученого по базе данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (по теме научного исследования слушателя). <i>Самостоятельная работа № 11.</i> Определение библиометрических показателей организации по базе данных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (по теме научного исследования слушателя)</p>

Используемые образовательные технологии	Лекции, практические занятия, дискуссии, индивидуальные консультации, самостоятельная работа
Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, интернет-ресурсов	<p><b>Основная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бредихин С.В. Анализ цитирования в библиометрии [Электронный ресурс] / С.В. Бредихин, А.Ю. Кузнецов, Н.Г. Щербакова. - Новосибирск: ИВМиМГ СО РАН, НЭИКОН, 2013. - 344 с. - Режим доступа: <a href="http://ranri.elpub.ru/files/documents/Bibliometria2_Light.pdf">http://ranri.elpub.ru/files/documents/Bibliometria2_Light.pdf</a></li> <li>2. Бредихин С. Методы библиометрии и рынок электронной научной периодики [Электронный ресурс] / С. Бредихин, А. Кузнецов. - Новосибирск: ИВМиМГ СО РАН, НЭИКОН, 2012. - 256 с. - Режим доступа: <a href="http://techlibrary.ru/b1/2i1rlf1e1j1wlj1o_2z.2j.,_2slul1ol1fx1plc_2h.3m._2ulfl1t1ple2c_1blj1blm1j1pln1fl1tr1lj1j_1r2c1ol1l_2elm1fl1l1r1plol1plk_1olaluly1olplk_1ql1rl1j1ple1j1llj._2012.pdf">http://techlibrary.ru/b1/2i1rlf1e1j1wlj1o_2z.2j.,_2slul1ol1fx1plc_2h.3m._2ulfl1t1ple2c_1blj1blm1j1pln1fl1tr1lj1j_1r2c1ol1l_2elm1fl1l1r1plol1plk_1olaluly1olplk_1ql1rl1j1ple1j1llj._2012.pdf</a></li> <li>3. Мазов Н.А. Новые методы формирования публикационного профиля научной организации в сети науки / Н.А. Мазов // Научные и технические библиотеки. - 2013. - № 12. – С. 42-48.</li> <li>4. Писляков В.В. Библиометрические индикаторы : практикум / В.В. Писляков ; отв. ред. П.Г. Арефьев. - М.: Инфра-М., 2015. - 55, [2] с.</li> <li>5. Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии / М.А. Акоев и др.; под ред. М.А. Акоева. – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2014. – 250 с. – Режим доступа: <a href="http://wokinfor.com/media/pdf/ru-biblio_handbook_full.pdf">http://wokinfor.com/media/pdf/ru-biblio_handbook_full.pdf</a></li> <li>6. Свирюкова В.Г. Определение индекса цитируемости: метод, рекомендации / В.Г. Свирюкова, Т.В. Ремизова ; [отв. ред. Б.С. Елепов]; Гос. публич. науч.-техн. б-ка Сиб. отд-ния Рос. акад. наук. - Новосибирск: ГПНТБ СО РАН, 2008. - 78 с.</li> </ol> <p><b>Дополнительная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Арутюнов, В.В. Методы оценки результатов научных исследований : учебно-методическое пособие / В.В. Арутюнов ; ГПНТБ России, МГУКИ, Каф. электронных библиотек, информ. технологий и систем. - М.: ГПНТБ России, 2010. - 53 с.</li> <li>2. Измерение философии. Об основаниях и критериях оценки результативности философских и социогуманитарных исследований: сборник / РАН, Ин-т философии; [сост., отв. ред. А.В. Рубцов]. - М., 2012. - 157, [2] с.</li> <li>3. Информационная школа молодого ученого: сб. науч. тр.: докл. междисциплинар. молод. науч. конф. с междунар. участием (Екатеринбург, 5-9 сентября 2011 г.) / ЦНБ УрО РАН ; [отв. ред. П.П. Трескова; сост.: О.А. Оганова, Т.В. Пирожок]. - Екатеринбург, 2011. - 278 с.</li> <li>4. Информационное обеспечение науки: новые технологии: сб. науч. тр. / РАН, УрО, ЦНБ; [сост. О.А. Оганова; отв. ред. П.П. Трескова]. - Екатеринбург, 2012. - 408 с.</li> </ol>

	<p>5. Курнакова Н.Г. Анализ применимости наукометрических показателей в качестве критериев для оптимизации сети диссертационных советов в Российской Федерации: научное издание / Н.Г. Курнакова, Л.А. Цветкова, О.А. Еремченко; Рос. акад. народного хозяйства и гос. службы при Президенте Рос. Федерации. - М.: Дело, 2013. - 58, [1] с. - (Научные доклады: образование).</p> <p>6. Маршакова-Шайкевич И.В. Россия в мировой науке: библиометрический анализ / И.В. Маршакова-Шайкевич; Ин-т философии РАН. - М.: ИФРАН, 2008. - 227 с.</p> <p>7. Наукометрия и экспертиза в управлении наукой: сборник статей / РАН, Ин-т проблем управления им. В.А. Трапезникова; общ. ред.: Д.А. Новиков, А.И. Орлов, П.Ю. Чеботарев. - М.: ИПУ РАН, 2013. - 568 с.</p> <p>8. Новые технологии в информационно-библиотечном обеспечении научных исследований: сб. науч. тр. / РАН, УрО, ЦНБ; [сост. О.А. Оганова; отв. ред. П.П. Трескова]. - Екатеринбург, 2010. - 320 с.</p> <p>15. Справочник библиографа / [О.А. Александрова [и др.]; науч. ред.: Г.Ф. Гордукалова, Г.В. Михеева]. 4-е изд., испр. и доп. - СПб.: Профессия, 2014. - 768 с.</p> <p>9. ERGO. Проблемы методологии междисциплинарных исследований и комплексного обеспечения научно-исследовательской деятельности: сб. науч. тр. / отв. ред. П.П. Трескова; сост. О.А. Оганова. – Екатеринбург, 2011. - Вып. 5. – 150 с.</p>
--	--

### **МОДУЛЬ 3. СТРУКТУРА И ОФОРМЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РАБОТ.**

<p>Тема 1. Библиографическое описание отдельных видов документов и составление библиографических списков</p>	<p>ГОСТ 7.1 – 2003: общие правила библиографического описания (БО), области и элементы БО, <i>пунктуация</i>, правила сокращения, источники информации для БО. Библиографическая запись: структура, правила составления для различных видов документов. Библиографическая запись под заголовком и под заглавием. Особенности составления библиографического списка: общие сведения, нормативная база</p>
<p>Тема 2. Оформление библиографических ссылок и аппарата примечаний. Особенности составления библиографии для публикаций в зарубежных журналах</p>	<p>ГОСТ 7.05-2008 Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. Библиографическая ссылка: понятие, нормативная база, условия применения. Виды библиографических ссылок: и особенности их применения. Особенности составления библиографических ссылок на электронные ресурсы и архивные документы. Библиографическое описание, список литературы в статье в зарубежном журнале: общие требования к составлению. Структура статьи, типовые схемы и элементы библиографического описания в списке литературы в зарубежном журнале. Особенности структуры библиографической ссылки в зарубежном журнале: составные элементы, знаки препинания. Примеры библиографических описаний</p>

	различных видов изданий. Примеры библиографических описаний МАИК (описание русскоязычных источников)
Тема 3. Информационно-поисковые языки (УДК, ББК) научной публикации	Информационно-поисковые языки. УДК - Универсальная десятичная классификация: назначение, история создания, свойства. Структура УДК: основные таблицы, вспомогательные таблицы (специальные и общие определители), алфавитно-предметный указатель, знаки УДК. Алгоритм построения индекса УДК. ББК - Библиотечно-библиографическая классификация: назначение, история создания, свойства. Структура ББК: основные таблицы, вспомогательные таблицы (специальные и общие определители), алфавитно-предметный указатель, знаки ББК. Алгоритм построения индекса ББК
Тема 4. Структура научной работы. Требования к научному тексту. Оформление диссертационного исследования и автореферата: ГОСТ Р 7.0.11-2011	ГОСТ Р 7.0.11-2011: область применения и общие положения. Диссертация в виде рукописи: структура, оформление структурных элементов. Автореферат диссертации: структура, оформление структурных элементов. Печать автореферата диссертации. Обзор приложений к ГОСТ Р 7.0.11-2011
Практические занятия (семинары) - темы	<i>Практическая работа № 7.</i> Определение индексов УДК, ББК научной публикации по теме научного исследования слушателя
Самостоятельная работа - темы	<i>Самостоятельная работа № 12</i> Библиографическое описание документов разного вида. Составление библиографического списка документов к научной работе по теме научного исследования слушателя. <i>Самостоятельная работа № 13</i> Составление библиографических ссылок к научным работам и статьям по теме исследования слушателя. <i>Самостоятельная работа № 14</i> Оформление основных структурных элементов диссертационного исследования и автореферата в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011 по теме исследования слушателя
Используемые образовательные технологии	Лекции, практические занятия, дискуссии, индивидуальные консультации, самостоятельная работа
Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, интернет-ресурсов	

**Основная литература:**

1. Гендина Н.И. Лингвистические средства библиотечно-информационных технологий: учебник для вузов по напр. "Библиотечно-информационная деятельность" / Н.И. Гендина. - СПб.: Профессия, 2015. - 439 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM).
2. Протопопова Е.Э. Научная работа. Новые правила оформления. Библиографический аппарат научных, исследовательских и творческих работ (ГОСТ 7.80-2000, ГОСТ 7.32-2001, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ Р 7.0.5-2008, ГОСТ Р 7.0.12-2011) : практ. пособие / Е.Э. Протопопова; науч. ред. О.Ю. Елькина. - М.: Литера, 2014.-64 с.
3. Савина И. А. Методика библиографического описания : практ. пособие / И.А. Савина. – М.: Либерея-Бибинформ, 2007. – 144 с. – (Библиотекарь и время. XXI век: 100 выпусков; вып. 63).
4. Структура УДК, подробные методические указания, разделы УДК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.naukapro.ru/metod.htm>

**Дополнительная литература:**

5. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. Введ. 2004-07-01. - М.: Изд-во стандартов, 2004. - 47 с.
6. ГОСТ 7.80-2000. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления. Введ. 2001-07-01. - М.: Изд-во стандартов, 2003. - 11 с.
7. ГОСТ 7.82-2001. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. Введ. 2002-07-01. — Минск: Изд-во стандартов, 2001. - 22 с.
8. ГОСТ 7.0.12-2011. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила. – Введ. 2012–09–01. – М.: Стандартинформ, 2012. – 23 с.
9. ГОСТ 7.11-2004. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках. Введ. 2005-09-01. - М.: Стандартинформ, 2005. - 82 с.
10. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. Введ. 2004-07-01. - М.: Изд-во стандартов, 2004. - 47 с.
11. ГОСТ 7.80-2000. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления. Введ. 2001-07-01. - М.: Изд-во стандартов, 2003. - 11 с.
12. ГОСТ 7.82-2001. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. Введ. 2002-07-01. — Минск: Изд-во стандартов, 2001. - 22 с.
13. ГОСТ 7.0.12-2011. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила. – Введ. 2012–09–01. – М.: Стандартинформ, 2012. – 23 с.

14. ГОСТ 7.11-2004. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках. Введ. 2005-09-01. - М.: Стандартиформ, 2005. - 82 с.
15. ГОСТ 7.83-2001. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения. Введ. 01.07.02 / Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации. - Минск: Издательство стандартов, 2002. - II, 14 с.
16. ГОСТ 7.9-1995. Реферат и аннотация. Общие требования. Введ. 1997-07-01. - Минск: Изд-во стандартов, 1996. - 7 с.
17. ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. - М.: Стандартиформ, 2008. - 47 с.
18. ГОСТ 7.59-2003. Индексирование документов. Общие требования к систематизации и предметизации. - Введ. 2004-01-01. - Минск: Изд-во стандартов, 2005. - 8 с.
19. ГОСТ 7.90-2007. Универсальная десятичная классификация. Структура, правила ведения и индексирования. - Введ. 2008-07-01. - М.: Стандартиформ, 2008 - 22 с.
20. ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертации и автореферат диссертации. Структура и правила оформления: нац. стандарт Рос. Федерации / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. - Изд. офиц. - Введ. с 01.09.2012. - М.: Стандартиформ, 2012.
21. Авдони́на Л.Н. Письменные работы научного стиля: [учеб. пособие] / Л.Н. Авдони́на, Т.В. Гусева. - М.: ФОРУМ: [НИЦ ИНФРА-М], 2012. - 72 с.
22. Аналитико-синтетическая переработка информации: учебник для вузов / Н.И. Гендина [и др.]. - СПб.: Профессия, 2013. - 319 с. - (Учебник. Бакалавр библиотечно-информационной деятельности).
23. Аникин В.М. Диссертация в зеркале автореферата: метод. пособие для аспирантов и соискателей ученой степени естественно-науч. специальностей / В.М. Аникин, Д.А. Усанов. - Изд. 3-е, доп. и перераб. - М.: Инфра-М, 2014. - 125, [1] с. - (Менеджмент в науке).
24. Библиотечное дело: государственные и национальные стандарты / Рос. гос. б-ка; сост.: А.А. Джиго, Т.В. Майстрович, Е.К. Плохих. - М.: Пашков дом, 2014. - 767 с.
25. Гиляревский, Р.С. Рубрикатор как инструмент информационной навигации: монография / Р.С. Гиляревский, А.В. Шапкин, В.Н. Белоозеров. - СПб.: Профессия, 2008. - 351 с.: ил. - (Библиотека).
26. Добренъков В.И. Методология и методы научной работы: учеб. пособие / В.И. Добренъков, Н.Г. Осипова; Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Социолог. фак. - 2-е изд. - М.: Книжный Дом "Университет", 2012. - 274 с.



	<p>27. Индексирование фундаментальных научных направлений кодами информационных классификаций: универсальная десятичная классификация / О.А. Антошкова [и др.]; РАН, ВИНТИ РАН. – М., 2010. – 321с.</p> <p>28. Комлацкий В. И. Планирование и организация научных исследований: учеб. пособие (для магистрантов и аспирантов) / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 204 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 202.</p> <p>29. Мейлихов Е.З. Зачем и как писать научные статьи: [науч.-практ. рук.] / Е.З. Мейлихов. - Долгопрудный: Издательский дом "Интеллект", 2013. - 160 с.</p> <p>30. Основные стандарты по библиотечному делу: сборни / сост.: А.А. Джиго, С.Ю. Калинин. – М.: Университетская книга: Школа издательского и медиа бизнеса, 2011. –185 с.</p> <p>31. Справочник по УДК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://teacode.com/online/udc/">http://teacode.com/online/udc/</a></p> <p>32. УДК. Универсальная десятичная классификация: Т. 1–10 / ВИНТИ РАН. – 4–е полн. изд. на рус. яз. – М., 2001–2008</p>
--	--

## 6. КОНТРОЛЬ

### 6.1. Формы контроля и оценки сформированности заявленных компетенций:

- текущий контроль - в рамках собеседования и дискуссий на практических занятиях;

- итоговый контроль - защита выпускной работы.

Выпускная работа представляется в виде Библиографического списка найденных документных источников и журналов по теме исследования слушателя в печатном и электронном виде.

В ходе защиты выпускной работы слушатель устно излагает результаты своей деятельности в рамках курса.

### 6.2. Примерная тематика итоговых работ

Библиографический список документных источников, журналов предлагается сделать слушателю по собственной научной теме исследований.

### 6.3. Оценочные средства, применяемые в процессе освоения программы

При оценке результатов применяется система «зачтено/не зачтено».

Оценка	Критерии
Зачтено	Аспирант показал творческое отношение к обучению, в совершенстве или в достаточной степени овладел знаниями, показал все (как минимум основные) требуемые умения и навыки
Не зачтено	Аспирант не владеет основными умениями и навыками

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА**

Институт располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренной учебным планом аспиранта, включая освоение данной дисциплины, а именно, располагает:

- мультимедийным классом с компьютерным проектором и возможностью работы в Power Point;

- доступом в Интернет всех участников образовательного процесса: аспирантов и преподавателя.

