

Федеральное агентство научных организаций  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт органического синтеза им.И.Я. Пастовского  
Уральского отделения Российской академии наук  
(ИОС УрО РАН)

**ОДОБРЕНО**

Ученым советом  
ИОС УрО РАН  
«01» сентября 2015 г.  
Протокол № 9

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ИОС УрО РАН  
академик РАН \_\_\_\_\_ В.Н. Чарушин  
«01» сентября 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Шифр и название направления подготовки:

- **04.06.01 Химические науки**
- **18.06.01 «Химическая технология»**

Направленность:

- **Органическая химия**
- **Технология органических веществ**

Квалификация: **«Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

Форма обучения: **Очная (Заочная)**

**Статус дисциплины:**

Блок Б 1. «Дисциплины (модули)». Вариативная часть

Программа утверждена на заседании Ученого совета Центральной научной библиотеки УрО РАН, протокол № 5 от 09.07.2015  
Председатель Ученого совета ЦНБ УрО РАН \_\_\_\_\_ П.П.Трескова

Программа согласована с Советом по формированию единой системы информационного обеспечения научных исследований при Уральском ТУ ФАНО России  
Председатель Совета \_\_\_\_\_ А.В. Сандаков

**Авторы:**

директор ЦНБ УрО РАН, к.пед.н.

ученый секретарь ЦНБ УрО РАН. к. пед.н.

П.П. Трескова

О.А. Оганова

**АННОТАЦИЯ**

Программа предназначена для аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами.

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.

## **1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ -**

**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.
- 2.3. Режим обучения - 4 часа в неделю.
- 2.4. Форма обучения - без отрыва от работы.

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

Аспирант, освоивший программу, должен:

3.1. обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, включающими в себя способность:

ПК 1. Повышать степень информационной культуры и самостоятельно приобретать новые знания, используя современные информационные технологии (способность к самосовершенствованию);

ПК 2. Вести многоаспектный поиск, извлекать и анализировать информацию из различных источников, в т.ч. зарубежных;

ПК 3. Использовать подписные зарубежные информационные ресурсы в работе;

ПК 4. Использовать мировой опыт при проведении научных исследований и подготовке читаемых дисциплин;

ПК 5. Организовать процесс обучения и научную работу, отвечающим современным требованиям и мировому опыту.

Освоивший профессиональные компетенции аспирант:

### **3.2. Знает:**

- новые законодательные и нормативные акты, принятые для информационно-библиотечной сферы России по теме курса;
- отечественные и международные стандарты для подготовки публикаций, в т.ч. зарубежных;
- правовые и нормативные аспекты использования мировых информационных ресурсов;
- информационные ресурсы, сервисы и услуги информационных организаций и библиотек, в т.ч. Центральной научной библиотеки УрО РАН.

### 3.3. Умеет:

- применять правила библиографического описания разного вида источников и составления ссылочного аппарата научных работ;
- определять индекс научного цитирования и импакт-фактор журналов.

### 3.4. Владеет:

- навыками информационного поиска в электронных каталогах, в т.ч. корпоративных;
- методикой работы с информационными ресурсами в мировых, в т.ч. зарубежных, базах данных;
- наукометрическими методами анализа публикационной активности;
- приемами безопасной работы в открытом информационном пространстве.

## 4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Таблица 1

№ модуля и темы	Наименование модулей	Всего, час.	Аудиторные занятия, в том числе:		Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	
Введение	Система научной информации. Информационно-библиотечное обеспечение научных исследований.	2	2	-	
Модуль 1	Методика поиска и использования информационно-библиографических ресурсов	20	6	2	12
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 поиска.	12	2	2	8
Тема 3	Научно-вспомогательная библиография. Реферативные журналы.	4	2	-	2
Модуль 2	Наукометрические инструменты в научной деятельности	30	10	10	10
Тема 1	Наукометрические инструменты в современной образовательной и научной деятельности: индекс цитируемости; импакт-фактор; индекс Хирша; национальные карты науки.	2	2	-	

Тема 2	Базовые возможности поиска по автору в базе данных Web of Science (Thompson Reuters) и Scopus (Elsevier).	6	2	2	2
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	2	2
<b>Модуль 3</b>	<b>Структура и оформление научных работ.</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>2</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>Итого</b>		<b>72</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>28</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Таблица 2

Наименование модуля, 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.

Практические занятия (семинары) - темы	<i>Практическая работа № 1.</i> Поиск научной информации в российских и зарубежных подписных электронных ресурсах (на примере ЦНБ УрО РАН).
Самостоятельная работа - темы	<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).</p> <p><i>Самостоятельная работа № 2.</i> Изучение алгоритмов поиска в зарубежных реферативных БД (по теме научного исследования слушателя).</p> <p><i>Самостоятельная работа № 3.</i> Изучение алгоритмов поиска в зарубежных полнотекстовых БД (по теме научного исследования слушателя).</p> <p><i>Самостоятельная работа № 4.</i> Изучение алгоритмов поиска патентов (по теме научного исследования слушателя).</p> <p><i>Самостоятельная работа № 5.</i> Поиск научной информации в поисковых системах и каталогах Интернета. Поиск диссертаций (по теме научного исследования слушателя).</p> <p><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>
Используемые образовательные технологии	Лекции, практические занятия, дискуссии, индивидуальные консультации, самостоятельная работа.
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.	<p><b>Основная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Галеева, И. С. Путеводитель библиографа по Интернету : путеводитель / И. С. Галеева. - СПб. : Профессия, 2013. - 239 с. : табл.</li> <li>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.</li> <li>3. Степанов В.К. Применение интернета в библиотечных процессах / В. К. Степанов. - М.: Литера, 2013. - 320 с.</li> </ol>

#### **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<sup>о</sup>, 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.-Петербур. 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 приставной 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	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).
Тема 6. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и SCIENCE INDEX. Информационная система «Карта российской науки».	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>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>
<p>Используемые образовательные технологии</p>	<p>Лекции, практические занятия, дискуссии, индивидуальные консультации, самостоятельная работа.</p>
<p>Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.</p>	<p><b>Основная литература:</b>  1. Бредихин СВ. Анализ цитирования в библиометрии [Электронный ресурс] / СВ. 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>  2. Бредихин С. Методы библиометрии и рынок электронной научной периодики [Электронный ресурс] /</p>

- С. Бредихин, А. Кузнецов. - Новосибирск: ИВМиМГ СО РАН, НЭИКОН, 2012. - 256 с. - Режим доступа: [http://techlibrary.ru/b1/2i1r1fle1j1w1j1o\\_2z.2j.,\\_2slul1ol1flx1plc\\_2h.3m.\\_2ulfl1ple2c\\_1blj1blmlj1pln1fl1rl1j1\\_1lr2clo1p1l\\_2elm1fl1lrl1plololplk\\_lolalulylolplk\\_1qlflrlj1ple1j1llj.\\_2012.pdf](http://techlibrary.ru/b1/2i1r1fle1j1w1j1o_2z.2j.,_2slul1ol1flx1plc_2h.3m._2ulfl1ple2c_1blj1blmlj1pln1fl1rl1j1_1lr2clo1p1l_2elm1fl1lrl1plololplk_lolalulylolplk_1qlflrlj1ple1j1llj._2012.pdf)
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.
  4. Писляков В. В. Библиометрические индикаторы : практикум / В. В. Писляков ; отв. ред. П. Г. Арефьев. - М. : Инфра-М, 2015. - 55, [2] с.
  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: [http://wokinfo.com/media/pdf/ru-biblio\\_handbook\\_full.pdf](http://wokinfo.com/media/pdf/ru-biblio_handbook_full.pdf)
  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.

#### **Дополнительная литература:**

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.
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.
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.
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.
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).
6. Маршакова-Шайкевич И. В. Россия в мировой науке : библиометрический анализ / И. В. Маршакова-

	<p>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>
<b>МОДУЛЬ 3. СТРУКТУРА И ОФОРМЛЕНИЕ НАУЧНЫХ РАБОТ.</b>	
<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 различных видов изданий. Примеры библиографических описаний МАИК (описание русскоязычных источников).</p>
<p>Тема 3. Информационно-поисковые языки (УДК, ББК) научной публикации.</p>	<p>Информационно-поисковые языки. УДК - Универсальная десятичная классификация: назначение, история создания, свойства. Структура УДК: основные таблицы, вспомогательные таблицы</p>

	<p>(специальные и общие определители), алфавитно-предметный указатель, знаки УДК. Алгоритм построения индекса УДК.</p> <p>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.</p>
<p>Тема 4. Структура научной работы. Требования к научному тексту. Оформление диссертационного исследования и автореферата: ГОСТ Р 7.0.11-2011.</p>	<p>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.</p>
<p>Практические занятия (семинары) - темы</p>	<p><i>Практическая работа № 7.</i> Определение индексов УДК, ББК научной публикации по теме научного исследования слушателя.</p>
<p>Самостоятельная работа - темы</p>	<p><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.</p>
<p>Используемые образовательные технологии</p>	<p>Лекции, практические занятия, дискуссии, индивидуальные консультации, самостоятельная работа.</p>
<p>Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.</p>	<p><b>Основная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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.</li> </ol>

3. Савина И. А. Методика библиографического описания : практ. пособие / И. А. Савина. –М. : Либерей-Библинформ, 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. : Стандартиформ, 2012. – 23 с.
9. ГОСТ 7.11-2004. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках. Введ. 2005-09-01. - М. : Стандартиформ, 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. : Стандартиформ, 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. : Стандартинформ, 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. : Стандартинформ, 2008 – 22 с.
20. ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертация 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. : Стандартинформ, 2012.
21. Авдонина Л. Н. Письменные работы научного стиля: [учеб. пособие] / Л. Н. Авдонина, 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. Добреньков В. И. Методология и методы научной работы : учеб. пособие / В. И. Добреньков, Н. Г. Осипова ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Социолог. фак. - 2-е изд. - М. : Книжный Дом "Университет", 2012. - 274 с.
27. Индексирование фундаментальных научных направлений кодами информационных классификаций: универсальная десятичная классификация / О. А. Антошкова [и др.] ; РАН, ВИНТИ РАН. – М., 2010. – 321 с.

	<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 : сборник / 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, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

### **7.1 Общие требования**

Аудитория с проектором и компьютером, выход в интернет.

### **7.2 Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием**

1. Мультимедийный класс с компьютерным проектором и возможностью работы в Power Point.
2. Доступ в Интернет всех участников образовательного процесса: аспирантов и преподавателя.



**8. СОСТАВ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ,  
участвующих в реализации программы  
«Информационно-библиографические ресурсы и наукометрические  
инструменты в научной деятельности»**

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Место работы, должность, ученое звание</b>
1.	Засыпкина Людмила Александровна	главный библиограф отдела информационно-библиографического обслуживания Центральной научной библиотеки УрО РАН
2.	Кирсанова Алена Игоревна	главный библиотекарь отдела формирования информационно-библиотечных ресурсов Центральной научной библиотеки УрО РАН
3.	Кузнецова Татьяна Владимировна	главный библиограф отдела информационно-библиографического обслуживания Центральной научной библиотеки УрО РАН
4.	Молодова Татьяна Афанасьевна	заведующий отделом формирования информационно-библиотечных ресурсов Центральной научной библиотеки УрО РАН
5.	Оганова Ольга	ученый секретарь Центральной научной библиотеки УрО РАН, канд. пед. наук
6.	Осипенко Татьяна Алексеевна	главный библиограф отдела информационно-библиографического обслуживания Центральной научной библиотеки УрО РАН
7.	Прокофьева Юлия Дмитриевна	ведущий библиограф отдела информационно-библиографического обслуживания Центральной научной библиотеки УрО РАН