



Межотраслевой институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров

129164, Москва, ул. Маломосковская, д.16, стр.1, тел./факс (499) 236-84-05. E-mail: mipk@mipk-webinar.ru

19.11.2025 № 172 -в

Руководителям образовательных организаций
высшего образования
Директорам научных организаций
Директорам библиотек

Уважаемые коллеги!

Информация — это ресурс, который помогает организации расти, принимать лучшие решения и не терять ценные идеи. На практике обмен знаниями в организациях часто происходит традиционно — на совещаниях, в переписках, на встречах. Многое теряется, а полезный опыт остается у отдельных людей. Намного удобнее собрать все знания в одном месте с использованием системы организации знаний и воспользоваться в своей работе накопленным опытом открытых международных и российских систем организации знаний (СОЗ).

В целях развития профессиональных компетенций приглашаем руководящих работников, руководителей подразделений по цифровой трансформации, директоров библиотек образовательных организаций высшего образования и научных организаций принять участие в семинаре с применением дистанционных технологий Интернета (вебинаре)

11 декабря 2025 года 10.00-12.00 мск

**Исследовательская, методическая и проектная деятельность:
системы организации знаний (СОЗ), классификация по основным типам
и примеры наиболее известных СОЗ, аналитический обзор СОЗ**

в библиотечно-информационном пространстве

*Вебинар проводит профессор, доктор технических наук,
главный научный сотрудник Института научной информации
по общественным наукам Российской академии наук*

В программу вебинара включены следующие вопросы:

1. Теоретические основы организации знаний. Системы организации знаний (СОЗ).
Почему термин «системы организации знаний» (Knowledge organization systems, KOS) пришел на замену ранее широко используемым терминам «языки индексирования», «информационно-поисковые языки» и другим?

2. Краткая история деятельности в области СОЗ в России и мире.

Международное общество по организации знания (International Society for Knowledge Organization, ISKO). Энциклопедия по организации знаний. Базовый реестр тезаурусов, онтологий и классификаций.

3. Система организации знаний и платформа «Семантическая паутина» (Semantic Web) как главное направление исследований и разработок в области интеграции информационного пространства Интернета.

4. Классификации СОЗ по основным типам: авторитетные файлы; системы метаданных; классификационные схемы; тезаурусы; семантические сети, карты, фреймы; языки разметки; онтологии.

5. Аналитический обзор существующих СОЗ. Международный и российский опыт:

-Авторитетные (нормативные) файлы и справочники. Контрольные словари,

предназначенные для нормирования значений поисковых реквизитов (полей) информационных ресурсов, являются наиболее простым типом СОЗ. В российской библиотечно-информационной литературе используются названия *нормативные или авторитетные файлы*, но применяются и другие термины: *список, нормативный словарь, дескрипторный словарь, указатель, номенклатура*.

Обзор международных авторитетных файлов: *Международный стандартный идентификатор библиотек и связанных с ними организаций; Реестр исследовательских организаций; Экономические факультеты, институты и исследовательские центры в мире; Географические справочники; Историко-географические справочники* и другие категории авторитетных файлов.

-Системы метаданных. Метаданные описывают свойства ресурсов, используемых в информационных технологиях. К таким ресурсам относятся, в частности: структуры данных и базы данных, программные продукты, веб-сайты и веб-серверы, электронные библиотеки, каталоги и классификаторы содержащихся в них информационных объектов и другие.

Тематические схемы метаданных: *Правительственная деятельность, Образование, Научные ресурсы, Культурная политика и культурное наследие, Лингвистика и языковые ресурсы, Библиотечное дело, Архивное дело, Музейное дело, Издательское дело и книжная торговля, Социальные науки*.

-Классификационные схемы. Классификация – фундаментальное понятие и деятельность по организации знаний. Классификация социальных и гуманитарных наук.

Наиболее значимые классификации: *Десятичная классификация Дьюи (DDC); Универсальная десятичная классификация (УДК); Библиотечно-библиографическая классификация (LBC, Россия) и другие. Анализ универсальных и социогуманитарных классификаций*.

Классификационная деятельность в России.

-Тезаурусы. Тезаурус – контрольный структурированный словарь. Международная деятельность по стандартизации тезаурусов в ISO привела к разработке стандарта ISO 25964 «Информация и документация – тезаурусы и взаимодействие с другими словарями». Российский аналог ГОСТ Р 7.0.91-2015.

Тезаурусы в современном информационном пространстве. *БД BARTOC - крупнейшее в мире собрание тезаурусов. Тезаурусы в СССР и России.*

-Семантические сети, карты, фреймы. Общепринятого определения данного типа СОЗ пока нет и используются различные термины: семантические сети; библиометрические карты; научные карты; предметные карты; семантические карты; тематические карты; фреймы. Большинство из моделей данного типа имеют в качестве отличительного признака визуализацию.

Семантическая сеть – информационная модель предметной области в виде ориентированного графа. В информационно библиотечной деятельности наиболее известны лингвистические семантические сети *WordNet* и *BabelNet*. *Научные (тематические, предметные) карты* показывают, как информационные объекты – дисциплины, области, специальности, авторы, ключевые слова или публикации – связаны друг с другом. Два самых популярных инструмента научного картирования - *CiteSpace* и *VOSviewer*. Стандарт ISO/IEC 13250:20031 определяет форматы для обмена тематическими картами.

Фрейм – понятие, используемое в социальных и гуманитарных науках, означающее смысловую рамку для понимания чего-либо и действий в рамках этого понимания. Фреймовая семантика получила большое распространение и послужила основой для многих ресурсов и технологий по автоматической обработке естественного языка, в том числе группы баз данных *FrameNet*.

-Языки разметки. Язык разметки – это стандартная система кодирования текста, состоящая из набора символов, вставляемых в текстовый документ для управления его структурой, форматированием или взаимосвязями между его частями. Язык разметки не считается языком программирования. Часть теоретиков не признают языки разметки самостоятельным типом КОЗ, считая их чисто инструментальным средством. Распространенные универсальные языки разметки: *SGML (Standard Generalized Markup Language – стандартный обобщенный язык разметки)* – метаязык, на котором можно определять язык разметки для документов. Стандартизован ISO в 1986 г. Языки *HTML* и *XML* произошли от *SGML*. *HTML (Язык разметки*

гипертекста) – исходный язык разметки, который был определен как часть реализации Всемирной паутины (WWW). *XML (eXtensible Markup Language)* – расширяемый язык разметки с простым синтаксисом, удобный для создания и обработки документов как программами, так и человеком, с акцентом на использование в Интернете.

-Онтологии. Онтология в информатике – это способ и результат формализации области знаний с помощью концептуальной схемы, которая включает структуру данных, содержащей все классы объектов и их связи, а также правила (теоремы, ограничения), принятые в этой области.

Семантическая паутина представляет собой расширение традиционной Всемирной паутины (WWW) и преобразует ее в сеть документов, соединенных с сетью элементов знаний. Онтологии являются ядрами Семантической сети. Онтологии считаются инструментами, которые позволяют компьютерам понимать информацию.

Язык описания онтологий – формальный язык, используемый для кодирования онтологий. Наиболее распространенным языком является язык веб онтологий (OWL), стандарт W3C; документы OWL, известные как онтологии, могут публиковаться во Всемирной паутине и могут ссылаться на другие онтологии OWL или быть взяты из них. При создании онтологий используются инструментальные программные средства, созданные специально для проектирования, редактирования и анализа онтологий, – редакторы онтологий (онторедакторами). Наиболее распространенные онторедакторы - Protégé и Ontolingua.

Классификация онтологий по предмету или тематике.

Автоматизация создания и применение СОЗ. Базовый подход к автоматическому предметному индексированию. Методы автоматического предметного индексирования. Применение автоматического индексирования в действующих информационных системах. Генеративный искусственный интеллект и создание классификаций.

Участникам вебинаров по заявлению выдается справка об обучении.

Стоимость участия в вебинаре составляет 3800 руб., НДС не облагается.

Заявки на обучение можно оформить на сайте www.mipk-webinar.ru или направить по E-mail: seminar@mipk-webinar.ru

В заявке необходимо указать название вебинара и дату проведения, для участников от юридических лиц: ИНН/КПП, наименование и адрес организации; ФИО участника, должность, номер телефона и адрес электронной почты; для физических лиц: ФИО, почтовый адрес, номер телефона и e-mail.

На основании заявок оформляются договоры и выставляются счета для оплаты.

Подробная информация об образовательных программах, проводимых Межотраслевым институтом повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров (МИПК), размещена на сайте www.mipk-webinar.ru

Справки по тел.: +7 499 390 97 15

Заместитель директора



B.V. Уkolov