

Опыт представления классификационных метаданных в среде Semantic Web для поиска электронных ресурсов библиотек

Лаврёнова О.А.

Российская государственная библиотека

ЧТО СДЕЛАНО?

Классификационные метаданные в среде Semantic Web **представлены в данном проекте в виде Классификационной системы организации знаний.**

Система базируется на полной версии таблиц ББК и оцифрованных разделителях Генерального систематического каталога РГБ.

**Классификационная система
организации знаний опубликована в
среде Semantic Web в форме
связанных открытых данных (Linked
Open Data, LOD) под открытой лицензией
РГБ, основанной на рекомендациях**

Creative Commons:

[HTTPS://LOD.RSL.RU](https://lod.rsl.ru)

**Проект разработки технологии в среде LOD был
поддержан Российским фондом
фундаментальных исследований (РФФИ)**

Для чего?

Достигнутые цели проекта:

- обогащение запросов пользователей на тематический поиск ресурсов РГБ или любой другой библиотеки, использующей полные таблицы ББК;
- обеспечение доступа к ним непосредственно из пространства Semantic Web;
- использование возможностей интеграции Классификационной системы с другими сетевыми словарями: классификациями, нормативными файлами и т. д.

Как соотносится доклад с основной темой и целью Конгресса? Основная тема Конгресса 2018 года: «Опираясь на прошлое, строим будущее. Роль культурного наследия в преобразовании библиотечного дела России».

Стратегическая цель Конгресса — разработка Концепции развития библиотечного дела в Российской Федерации.

- Проект обеспечивает **сохранение традиционно сложившегося доступа к бесценным фондам библиотек** как народному достоянию - в плане тематического поиска и, в то же время, переводит **технологии такого поиска в современное открытое сетевое пространство Semantic Web.**
- Классификационная система предоставляет **один из путей дальнейшего развития библиотек в современном мире.**

ДЛЯ КОГО?

Интересы пользователей библиотек всегда приоритетны для разработчиков АИС в РГБ.

Наши пользователи:

- **обычный пользователь ЭК:** по набору слов хочет найти документы, желательно поточнее, без лишних материалов, не требует полноты;
- **знаток библиотечных средств поиска:** рассчитывает и на иерархический поиск, как в систематических каталогах, с учётом ссылок «см. также», т.е. с максимальной полнотой;
- **заядлый пользователь** поисковых систем сети **Интернет**, желающий получить результат в **один клик**. Но и он испытывает потребность в порядке.

Создавая Классификационную
систему на основе ББК, мы
ориентировались на все
перечисленные типы
пользователей, предлагая им новый
сервис.

Зачем библиотекам Semantic Web?

Отличие технологии Semantic Web от технологии WWW :

связи между ресурсами в WWW не имеют семантики, в Semantic Web — имеют.

Примеры связей: *«имеет вышестоящее (выше — ниже по иерархии)», «имеет название (заглавие, имя)», «имеет место расположения».*

Существуют и создаются **пространства имён**, в которых фиксируются виды связей между ресурсами. В частности, для связи между элементами онтологий, тезаурусов, классификаций создана **модель SKOS**, в которой предусмотрены связи «выше-ниже», ассоциация (см. также) и т.д.

Поисковый запрос выбирает путь , по которому система ищет готовые **маршруты поиска данных** без участия человека.

Используются заданные в сети связи между ресурсами. Переход по связям всегда имеет семантику.

В Семантической паутине формируются разного рода модели знаний, которые связываются между собой.

Предлагаем сотрудничество.

Имеет смысл:

- вывести в Semantic Web не только Классификационную систему, но и национальные нормативные файлы;
- установить связи между их ресурсами;
- сформировать связи

Классификационной модели на основе ББК/ГСК с УДК и средним вариантом таблиц ББК в среде LOD.

Примеры возможных связей Классификационной системы на основе ББК-ГСК:

Средние таблицы ББК,
УДК,
национальные нормативные файлы,
предметные рубрики.

Представление ресурсов в Семантической паутине



Описание ресурсов в RDF
(Resource Description Framework) –
массив данных с разделителей ГСК с дополнениями
- более 135 000 тем (делений)



SKOS (Simple Knowledge Organization System).
Простая система организации знаний –
модель представления знаний в Семантической паутине

Как формируются связанные открытые данные (упрощённо):

- Выбираются и/или создаются пространства имён (абстрактные хранилища, множества) для использования имеющихся в них URI.
- Каждый ресурс получает URI (Uniform Resource Identifier).
- Строятся утверждения о ресурсе в форме триплетов (троек) «субъект - предикат - объект» (ресурс - свойство ресурса – значение свойства).

Файлы классификации были получены путём **конвертирования** разделителей систематического каталога РГБ **в RDF**.

Файлы были загружены в семантическое хранилище для последующей **манипуляции с данными с использованием языка запросов SPARQL**.

SPARQL (рекурсивный акроним от англ. SPARQL Protocol and RDF Query Language) — язык запросов к данным, представленным по модели RDF, а также протокол для передачи этих запросов и ответов на них.

**РАССМОТРИМ ТЕХНОЛОГИЮ
ПОИСКА ИНФОРМАЦИИ В
НАШЕЙ КЛАССИФИКАЦИОННОЙ
СИСТЕМЕ ОРГАНИЗАЦИИ
ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ ББК
(ПРЕДСТАВЛЕНА
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭКРАНОВ
ПОИСКА)**



LINKED
OPEN DATA

Детская психология

Найти

[О проекте](#)

[Классификационная система](#)

[Экспериментальная система](#)

Добро пожаловать на страницу Классификационной системы организации знаний!

Данные Классификационной системы публикуются в виде LOD под открытой [лицензией](#).

Специалистам в области библиотечного дела рекомендуем обратиться к разделу [«Описание проекта»](#)

На основе Классификационной системы реализован тематический поиск в едином электронном каталоге РГБ.

Другими словами, вам предлагается виртуальный систематический каталог, основанный на библиографической классификации ББК. Сервис упрощает процесс поиска, позволяет быстро сформировать список публикаций по конкретной теме, предмету или рубрике, а также обращает

[Поиск по словам и словосочетаниям](#)

[Поиск путём навигации по дереву классификации](#)

[Выйти из режима поиска по словам и словосочетаниям](#)

[Вход в раздел «Классификационная система» из раздела «О проекте»](#)

[Переход по связи «смотри также» между темами](#)

[Вывод списка документов, найденных по выбранной теме](#)

[Описание проекта](#)

[Цель](#)

[Результаты](#)

[Принципы и проектные решения](#)

[Вопросы и ответы по классификации на сайте РГБ](#)

**В СПИСКЕ ТЕМ, НАЙДЕННЫХ ПО
ЗАПРОСУ «ДЕТСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ»,
ВЫБРАНА ТЕМА 10.**

**НАЖАТИЕМ СТРОКИ «ДОКУМЕНТОВ В
ЭЛЕКТРОННОМ КАТАЛОГЕ»
ПОЛУЧАЕМ КОЛИЧЕСТВО
ДОКУМЕНТОВ ПО ТЕМЕ И СМЕЖНЫМ
ТЕМАМ.**

8	Индекс	Ю953-734	Скачать 	▼ Документов в электронном каталоге
	Формулировка	Философские науки. Психология -- Психология -- Социальная (общественная) психология -- Психологические проблемы социального общения (коммуникативности), влияния и взаимовлияния людей -- Влияние субъективных факторов и свойств личности на психические процессы и психическую деятельность -- Пол. Возраст -- Формирование, самоутверждение личности детей		
	URI	http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%AE953-734		

9	Индекс	Ю953.2-734	Скачать 	▼ Документов в электронном каталоге
	Формулировка	Философские науки. Психология -- Психология -- Социальная (общественная) психология -- Психологические проблемы социального общения (коммуникативности), влияния и взаимовлияния людей -- Социально-психологические проблемы общения между людьми -- Влияние субъективных факторов и свойств личности на психические процессы и психическую деятельность -- Пол. Возраст -- Формирование, самоутверждение личности детей		
	URI	http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%AE953.2-734		

10	Индекс	Ю956	Скачать 	▼ Документов в электронном каталоге
	Формулировка	Философские науки. Психология -- Психология -- Социальная (общественная) психология -- Психология семьи и быта, психология воспитания детей в семье		
	URI	http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%AE956		

11	Индекс	Ю959.79-734	Скачать 	▼ Документов в электронном каталоге
	Формулировка	Философские науки. Психология -- Психология -- Социальная (общественная) психология -- Социально-психологические проблемы отдельных отраслей психологии -- Социально-психологические проблемы судебной психологии -- Проблемы отдельных социально-психологических отклонений -- Влияние субъективных факторов и свойств личности на психические процессы и психическую деятельность -- Пол. Возраст -- Дети		

Индекс		Ю956	Скачать 	Свернуть 
Формулировка		Философские науки. Психология -- Психология -- Социальная (общественная) психология -- Психология семьи и быта, психология воспитания детей в семье		
URI		http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%AE956		
Уровень	Индекс	Тема	Документов по теме 	
Вышестоящий	Ю95	Социальная (общественная) психология	26413 (3)	
Текущий	Ю956	Психология семьи и быта, психология воспитания детей в семье	2996 (5)	
	Ю95a/я	Общий раздел	501 (0)	
	Ю95,0	Общие работы	87 (81)	
	Ю951	Историческая психология. Психология классов	1213 (2)	
	Ю952	Личность как социально-психологическое явление	4418 (7)	
	Ю953	Психологические проблемы социального общения (коммуникативности), влияния и взаимовлияния людей	5107 (14)	
	Ю954	Психология малых групп (коллективов). Коллектив и личность	1574 (10)	
	Ю955	Массовидные явления психики	379 (0)	
	Ю957	Психология религиозности и атеистического воспитания	268 (3)	
	Ю959	Социально-психологические проблемы отдельных отраслей психологии	10765 (1)	

**ПРИ ЖЕЛАНИИ, ПУТЁМ НАЖАТИЯ
СТРОКИ «ФОРМУЛИРОВКА»
ПЕРЕХОДИМ В
СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ МЕСТО
ИЕРАРХИЧЕСКОГО ДЕРЕВА
КЛАССИФИКАЦИОННОЙ
МОДЕЛИ»**

Индекс

Ю956

Скачать  Свернуть

Формулировка

Философские науки. Психология -- Психология -- Социальная (общественная) психология --
Психология семьи и быта, психология воспитания детей в семье

URI

<http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%AE956>

Уровень

Индекс

Тема

 Документов по
теме 

Вышестоящий

Ю95

Социальная (общественная) психология

26413 (3)

Текущий

Ю956

Психология семьи и быта, психология воспитания детей в семье

2996 (5)

Ю95a/
я

Общий раздел

501 (0)

Ю95.0

Общие работы

87 (81)

▼ Ю **Философские науки. Психология**

> Ю0/8 Философские науки

▼ Ю9 **Психология**

> Ю9,0 Общие вопросы

> Ю91 История психологии

> Ю92 Развитие психики. Генетическая психология

> Ю93 Общая психология

> Ю94 Отраслевая (прикладная) психология

▼ Ю95 **Социальная (общественная) психология**

> Ю95,0 Общие работы

> Ю951 Историческая психология. Психология классов

> Ю952 Личность как социально-психологическое явление

> Ю953 Психологические проблемы социального общения (коммуникативности), влияния и взаимовлияния людей

> Ю954 Психология малых групп (коллективов). Коллектив и личность

> Ю955 Массовидные явления психики

▼ Ю956 Психология семьи и быта, психология воспитания детей в семье

Влияние субъективных факторов и свойств личности на Ю956-

Индекс

Ю956

Формулировка

Философские науки. Психология -- Психология -- Социальная (общественная) психология -- Психология семьи и быта, психология воспитания детей в семье

URI

http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%AE956

Уровень	Индекс	Тема	Документов по теме ①
Вышестоящий	Ю95	Социальная (общественная) психология	26413 (3)
Текущий	Ю956	Психология семьи и быта, психология воспитания детей в семье	2996 (5)
	Ю95a/я	Общий раздел	501 (0)
	Ю95,0	Общие работы	87 (81)
	Ю951	Историческая психология. Психология классов	1213 (2)
	Ю952	Личность как социально-психологическое явление	4418 (7)
	Ю953	Психологические проблемы социального общения (коммуникативности), влияния и взаимовлияния людей	5107 (14)
	Ю954	Психология малых групп (коллективов). Коллектив и личность	1574 (10)
	Ю955	Массовидные явления психики	379 (0)

**В КЛАССИФИКАЦИОННОЕ
ДЕРЕВО МОЖНО ПОПАСТЬ И С
ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ СИСТЕМЫ,
ВЫБРАВ РЕЖИМ
«КЛАССИФИКАЦИОННАЯ
СИСТЕМА»**

LINKED
OPEN DATA

Поиск...

Найти

О проекте

Классификационная система

Экспериментальная система

✓ **Классификационная система**

- > **Б** Естественные науки в целом
- > **В** Физико-математические науки
- > **Г** Химические науки
- > **Д** Науки о Земле
- > **Е** Биологические науки
- > **Ж** Техника. Технические науки -- Техника и технические науки в целом
- > **З** Техника. Технические науки -- Энергетика. Радиоэлектроника
- > **И** Техника. Технические науки -- Горное дело
- > **К** Техника. Технические науки -- Технология металлов. Машиностроение. Приборостроение
- > **Л** Техника. Технические науки -- Химическая технология. Химические и пищевые производства
- > **М** Техника. Технические науки -- Технология древесины. Производства легкой промышленности. Фотокинотехника. Полиграфическое производство
- > **Н** Техника. Технические науки -- Строительство. Архитектура
- > **О** Техника. Технические науки -- Транспорт
- > **П** Сельское и лесное хозяйство. Сельскохозяйственные и лесохозяйственные науки
- > **Р** Здравоохранение. Медицинские науки

**МОЖНО ПРОВЕСТИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОИСК ПО
ССЫЛКЕ «СМОТРИ ТАКЖЕ» И
ПОПАСТЬ В ДРУГУЮ ВЕТВЬ
ИЕРАРХИЧЕСКОГО ДЕРЕВА**

LINKED
OPEN DATA

Физиология речи

Найти

[О проекте](#)[Классификационная система](#)[Экспериментальная система](#)

Найдено результатов: 3

- 1
- | | | | |
|--------------|--|---------|-----------------------------------|
| Индекс | E693.35-730.93 | Скачать | Документов в электронном каталоге |
| Формулировка | Биологические науки -- Зоология -- Систематика животных. Специальные зоологические науки -- Chordata. Хордовые -- Vertebrata. Позвоночные. Зоология позвоночных -- Aves. Птицы. Орнитология -- Физиология , биофизика и биохимия -- Физиология -- Речь (пение) и голос. Органы речи | | |
| URI | http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%95693.35-730.93 | | |
- 2
- | | | | |
|--------------|--|---------|-----------------------------------|
| Индекс | E993 | Скачать | Документов в электронном каталоге |
| Формулировка | Биологические науки -- Физиология , биофизика и биохимия функциональных систем, органов и процессов -- Физиология , биофизика и биохимия нервной системы и органов чувств -- Речь и голос. Органы речи | | |
| URI | http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%95993 | | |
| Смотри также | Щ314.3-1: Голосовой аппарат. Гигиена голоса | | |
- 3
- | | | | |
|--------------|---|---------|-----------------------------------|
| Индекс | E994.513 | Скачать | Документов в электронном каталоге |
| Формулировка | Биологические науки -- Физиология , биофизика и биохимия функциональных систем, органов и процессов -- Физиология , биофизика и биохимия нервной системы и органов чувств -- Физиологические основы психики и поведения -- Психические процессы и состояния -- Познавательные процессы -- Мышление, речь | | |
| URI | http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%95994.513 | | |

> **Щ30** Музыка и зрелищные искусства

✓ **Щ31** Музыка

> **Щ31,0** Общие работы

> **Щ31,2** Композиторы-классики, выдающиеся деятели науки и культуры о музыке

> **Щ310** Теория музыки (теоретическое музыкознание)

> **Щ311/313** История музыки. Музыкально-исторические дисциплины

✓ **Щ314/318** Отдельные виды музыки и музыкального исполнения

✓ **Щ314** Вокальная музыка

> **Щ314-03** История

> **Щ314-7** Исполнительство и педагогика

> **Щ314.0** Теория

> **Щ314.1** Хор. Хоровое пение

> **Щ314.2** Вокальный ансамбль

✓ **Щ314.3** Сольное пение. Певческий голос

> **Щ314.3-03** История вокальной музыки

Индекс

Щ314.3-1

Формулировка

Искусство. Искусствознание -- Музыка -- Отдельные виды музыки и музыкального исполнения -- Вокальная музыка -- Сольное пение. Певческий голос -- Голосовой аппарат. Гигиена голоса
Art. Art history -- Music -- Separate kinds of music and musical performance -- Vocal music -- Solo singing. Singing voice -- The vocal apparatus. Hygiene of the voice

URI

<http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%A9314.3-1>

Смотри также

[Щ310.661](#): Музыкальный слух

Уровень	Индекс	Тема	Документов по теме ①
Вышестоящий	Щ314.3	Сольное пение. Певческий голос	601 (7)
Текущий	Щ314.3-1	Голосовой аппарат. Гигиена голоса	28 (3)
	Щ314.3a/я	Общий раздел	9 (0)
	Щ314.3,0	Общие работы	4 (4)
	Щ314.3-03	История вокальной музыки	10 (0)
	Щ314.3-7	Исполнительство	521 (1)

**ФРАГМЕНТЫ РЕЗУЛЬТАТОВ
ПОИСКА В ВИДЕ ПЕРЕЧНЕЙ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ЗАПИСЕЙ,
НАЙДЕННЫХ ПО РАССМОТРЕННЫМ
ВЫШЕ ЗАПРОСАМ,
ПРЕДСТАВЛЕНЫ НА СЛЕДУЮЩИХ
СЛАЙДАХ**



РОССИЙСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
БИБЛИОТЕКА



NEW Поступления

А-Я Алфавитный указатель

? Справка

bbk:(Ю956)

Поиск

Расширенный поиск

↑ Единый электронный каталог INFO X

↑ ☐ Фонд электронных документов INFO X

Доступ INFO X

☐ Открытый доступ 0
☐ Ограниченный доступ 1

↑ Год издания X

2012	1	2001	2
1976	1	1973	1

Сортировка INFO X

По релевантности

↑ Специальности ВАК INFO X [выбрать](#)

☐ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 2

↑ Языки X [выбрать](#)

☐ Русский 4
☐ Таджикский 1

Результатов: 5, страница 1 / 1 (0.188 сек.)

- Игнатовский, Валентин Иванович.

Нравственно-психологические основы молодой семьи [Текст] / Канд. филос. наук В. И. Игнатовский, А. В. Василевский. - Ленинград : О-во "Знание" РСФСР. Ленингр. орг., 1976. - 15 с.; 21 см. - (Методическое пособие в помощь лектору/ О-во "Знание" РСФСР. Ленингр. организация). [ещё](#)
[Описание](#) [Проголосовать за оцифровку](#)
- Тохирий, Муллозухур.

Асрори занашуй [Текст] / Муллозухур Тохирий. - Душанбе : ТиБ, 2012. - 215, [1] с. : ил.; 21 см. [ещё](#)
[Описание](#) [Проголосовать за оцифровку](#)
- Товуу, Наталия Оюновна.

Психология семьи тува этноса в условиях социально-экономических изменений : диссертация ... доктора психологических наук : 19.00.05. - Москва, 2001. - 364 с. : ил. [ещё](#)
[Читая](#) [Перейти к автореферату](#) [Описание](#)
- Товуу, Наталия Оюновна.

Психология семьи тува этноса в условиях социально-экономических изменений : автореферат дис. ... доктора психологических наук : 19.00.05 / Гос. ун-т управления. - Москва, 2001. - 56 с. [ещё](#)

Внешние ресурсы

EBSCO Discovery Service



РОССИЙСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
БИБЛИОТЕКА



NEW Поступления А-Я Алфавитный указатель ? Справка

(bbk:(Щ3143-1*))

Поиск
Расширенный поиск

↑ Единый электронный каталог INFO X

↑ ☐ Фонд электронных документов INFO X

Доступ INFO X

- ☐ Открытый доступ 2
- ☐ Ограниченный доступ 2

↑ Год издания X

2017	2	2015	3
2014	2	2011	2
2009	3	2005	3

Сортировка INFO X

По релевантности

↑ Специальности ВАК INFO X

- ☐ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 2
- ☐ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 1
- ☐ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ 1

↑ Языки X

- ☐ Русский 26
- ☐ Английский 3

Внешние ресурсы

EBSCO Discovery Service

Результатов: 28, страница 3 / 3 (0.170 сек.)

21

VI
Международный
фонологический
конгресс
"Голососберегаю"

VI Международный фонологический конгресс "Голососберегающие технологии: клинические, гигиенические и педагогические аспекты", 17-19 апреля 2017 года, Москва [Текст] : сборник научных трудов / Общероссийская общественная организация "Российская общественная академия голоса". - Москва : Граница, 2017. - 98 с. : ил.; 21 см.; ISBN 978-5-94691-926-5 : 300 экз. [ещё](#)
[Описание](#) [Проголосовать за оцифровку](#)

22

Абитоль, Жан
Власть голоса
[Текст] : [16+]

Абитоль, Жан.
Власть голоса [Текст] : [16+] / Жан Абитоль ; [перевод с французского Юлии Рац]. - Москва : Колибри : Азбука-Аттикус, сор. 2017. - 252, [1] с.; 22 см.; ISBN 978-5-389-12410-3 : 2000 экз. [ещё](#)
[Читая](#) [Описание](#)

23

Рудин, Лев
Борисович
Значение
семейного
анамнеза для
фонологической
диагностики
голоса,...

Рудин, Лев Борисович.
Значение семейного анамнеза для фонологической диагностики голоса, профориентации, профотбора и профпрогноза : автореферат дис. ... кандидата медицинских наук : 14.00.04 / Рос. мед. акад. последиплом. образования МЗ РФ. - Москва, 2005. - 26 с. [ещё](#)
[Читая](#) [Перейти к диссертации](#) [Описание](#)

24

Михалевская, Ирина
Анатольевна
Профилактика
нарушений
голоса у лиц
речевых и
вокальных
профессий ...

Михалевская, Ирина Анатольевна.
Профилактика нарушений голоса у лиц речевых и вокальных профессий : диссертация ... кандидата педагогических наук : 13.00.03. - Москва, 2005. - 193 с. : ил. [ещё](#)
[Читая](#) [Перейти к автореферату](#) [Описание](#)

Доступ к классификационным данным

- адрес точки доступа - <https://sparql.rsl.ru/bbkskos>
- протокол - HTTP
- метод - POST
- поле - query (содержит запрос на языке SPARQL)
- https://trinidata.ru/tech_sparql.htm - структура запросов - прочитать на сайте в разделе «О проекте»

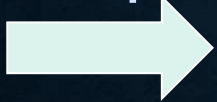
Три главных отличия между нашей классификационной моделью и другими классификационными моделями в среде LOD:

- 1) Основана на готовых классификационных индексах из систематического каталога, уже построенных нашим персоналом для конкретных книг, диссертаций и т.д.
- 2) В RDF- представлениях для LOD индекс ББК связывается с полной иерархической цепочкой его словесных формулировок, а не с формулировкой нижнего уровня.
- 3) В форме RDF-триплетов нашей модели представлены только те элементы ББК, которые могут быть использованы для обогащения запросов пользователей.

(1) Главная черта любой модели – её соответствие конкретной задаче.

Некоторые библиотеки внедряют различные машиночитаемые **классификационные схемы** в **их исходной форме** (удобные для персонала при создании классификационных индексов при обработке документов, сложные для программирования и для работы конечного пользователя).

Мы используем в **модели готовые индексы ББК**, которые созданы для конкретных документов.

 Тем самым, предоставляем пользователю готовые пути к документам в базе данных (семантические дорожные карты).

(2) Полная цепочка словесных формулировок для индекса

Ш145.3-32

Филологические науки.

Художественная литература --

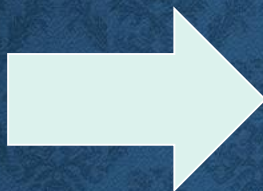
Языкознание -- Языки мира --

Индоевропейские языки --

Греческий язык -- Современный греческий язык-- Лексикология --

Семантика (семасиология)

Тезаурус



**Только
парадигматические
отношения**

Классификация



**Парадигматические и
синтагматические
отношения**

(3) Дополнительные способы обогащения запросов:

- программно вносятся в RDF-представления индексов **поисковые слова из методических указаний** к ним, взятых из таблиц ББК;
- присоединяются **грамматические формы слов русского языка**;
- присоединяются **формы словообразования** для слов , содержащихся в базе данных системы.
- Далее планируется **дополнение синонимами**.

**Представление данных для
Семантической паутины с
помощью модели (схемы)
описания ресурсов - RDF.**

Пространство имён – SKOS.

URI	<code>skos:Concept</code>
индекс ББК	<code>skos:notation</code>
иерархическая цепочка словесных формулировок	<code>skos:prefLabel</code>
альтернативная иерархическая цепочка	<code>skos:altLabel</code>
вышестоящий индекс	<code>skos:broader</code>
нижестоящий индекс	<code>skos:narrower</code>
смотри также	<code>skos:related</code>
примечание с примерами	<code>skos:example</code>
формулировка самого нижнего уровня	<code>skos:hiddenLabel</code>
служебные данные	<u><code>skos:historyNotes</code></u> <u><code>skos:changeNote</code></u>

Все индексы как концепты получают URI (унифицированный идентификатор ресурса) программно.

Пример .

RDF- высказывание для концепта.

URI для индекса E472.311.5 -

<http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%95472.311.5>.

URI для индекса E472.311 -

<http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%95472.311>.

Далее пример представления в RDF индекса E472.311.5

```
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
  <skos:Concept
rdf:about=http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%95472.311.5>
  <skos:notation > E472.311.5 </skos:notation>
  <skos:prefLabel xml:lang="ru"> Биологические науки --
Микробиология --
Физиология, биофизика и биохимия микроорганизмов --
  Биохимия микроорганизмов -- Обмен веществ и
энергии у микроорганизмов. Питание
микроорганизмов -- Анаболизм (ассимиляция) -- Биосинтез --
Фотосинтез. Фотосинтезирующие микроорганизмы
  <skos: broader xml:lang="ru">
http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%95472.311 </skos:
broader>
  <skos:hiddenLabel xml:lang="ru">
Фотосинтез. Фотосинтезирующие микроорганизмы
  </skos:hidden Label> </skos:Concept>
```


**Специализированное
программное обеспечение для
перевода словесных
формулировок индексов ББК на
английский язык и
формирования связей с
индексами УДК**

> Щ00 Общие работы

> Щ.а/я Общий раздел

> Щ03 История искусства

> Щ10 Изобразительное искусство

> Щ11 Архитектура (иллюстративные издания)

> Щ12 Декоративно-прикладное искусство

> Щ13 Скульптура

✓ Щ14 Живопись

> Щ14,0 Общие работы

> Щ14,2 Мастера искусства и выдающиеся деятели науки и культуры о живописи

> Щ140 Теория живописи

> Щ143 История живописи

> Щ145/147 Виды и жанры живописи

> Щ14а/я Общий раздел

> Щ15 Графика

✓ Щ16 Художественная фотография

> Щ160 Теория

> Щ163 История

> Щ164/167 Виды и жанры художественной фотографии

> Щ16а/я Общий раздел

> Щ30 Музыка и зрелищные искусства

> Щ31 Музыка

✓ Щ32 Танец (хореография)

> Щ32,0 Общие работы

Индекс	Щ32		
Формулировка	Искусство. Искусствоведение -- Танец (хореография) Art. Art history -- Dance (choreography)		
URI	http://lod.rsl.ru/bbkgsk/concepts/%D0%A932		
Связь с индексом УДК			
Точное соответствие	792.8 Хореографические представления. Хореография Presentations of art of movement. Choreography 793.3 Искусство движения. Танец Art of movement. Dance		
Уровень	Индекс	Тема	Документов по теме ⓘ
Вышестоящий	Щ	Искусство. Искусствоведение	330956 (0)
Текущий	Щ32	Танец (хореография)	1562 (3)
	Щ37	Киноискусство	8161 (11)
	Щ38	Художественное радиовещание и художественное телевидение	688 (0)
	Щ7	Художественная самодеятельность	1942 (3)
	Щ16	Художественная фотография	11713 (5)

Осталось связать 1776 индексов. Перейти к: ← предыдущему следующему →

Направление
связывания:

УДК - ББК

ББК - УДК

Выберите УДК

- ▶ 0 ОБЩИЙ ОТДЕЛ. НАУКА И ЗНАНИЕ. ИНФОРМАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ. БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО. ОРГАНИЗАЦИИ. ПУБЛИКАЦИИ В ЦЕЛОМ (SCIENCE AND KNOWLEDGE. ORGANIZATION. COMPUTER SCIENCE. INFORMATION. DOCUMENTATION. LIBRARIANSHIP. INSTITUTIONS. PUBLICATIONS)
- ▶ 1 ФИЛОСОФИЯ. ПСИХОЛОГИЯ (PHILOSOPHY. PSYCHOLOGY)
- ▶ 2 РЕЛИГИЯ. БОГОСЛОВИЕ (RELIGION. THEOLOGY)
- ▶ 3 ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ (SOCIAL SCIENCES)
- ▼ 5 МАТЕМАТИКА. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ (MATHEMATICS. NATURAL SCIENCES)
 - ▶ 502/504 Природа. Охрана природных ресурсов. Угрозы окружающей среде и защита от них (Environmental science. Conservation of natural resources. Threats to the environment and protection against them)
 - ▶ 51 Математика (Mathematics)
 - ▼ 52 Астрономия. Астрофизика. Исследование космического пространства. Геодезия (Astronomy. Astrophysics. Space research. Geodesy)
 - ▶ 520 Инструменты, приборы и методы астрономических наблюдений, измерений и анализа (Astronomical instruments and techniques)
 - ▶ 521 Теоретическая астрономия. Небесная механика (Theoretical astronomy. Celestial mechanics)
 - ▶ 523 Солнечная система (The Solar System)
 - ▼ 524 Звезды и звездные системы. Вселенная (Stars. Stellar systems. The Universe)
 - ▶ 524.1 Космические лучи. Первичные космические лучи (Cosmic rays. Primary cosmic rays)
 - ▶ 524.3 Звезды (Stars)
 - ▶ 524.4 Звездные скопления и ассоциации (Star clusters. Associations of stars)
 - ▶ 524.5 Межзвездная среда. Туманности (галактические) (Interstellar medium. Galactic nebulae)
 - ▶ 524.6 Галактика. Млечный Путь (The Galaxy (Milky Way))
 - ▶ 524.7 Внегалактические системы (Extragalactic systems)
 - ▶ 524.8 Вселенная. Метагалактика. Космология (The Universe. Metagalaxy. Cosmology)
 - ▶ 528 Геодезия. Топографо-геодезические работы. Аэрокосмическая съемка и фотограмметрия. Дистанционное зондирование. Картография (Geodesy. Surveying. Photogrammetry. Remote sensing. Cartography)
 - ▶ 53 Физика (Physics)
 - ▶ 54 Химия. Кристаллография. Минералогия (Chemistry. Crystallography. Mineralogy)
 - ▶ 55 Науки о земле. Геологические науки (Earth Sciences. Geological sciences)
 - ▶ 56 Палеонтология (Palaeontology)
 - ▶ 57 Биологические науки в целом (Biological sciences in general)
 - ▶ 58 Ботаника (Botany)
 - ▶ 59 Зоология (Zoology)

МАТЕМАТИКА. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ -- Астрономия. Астрофизика. Исследование космического пространства. Геодезия -- Звезды и звездные системы. Вселенная

УДК: 524 Звезды и звездные системы. Вселенная (Stars. Stellar systems. The Universe)

ББК: Не выбран

Возможные ББК

- ☐ В687 Происхождение и эволюция звезд, звездных систем и туманностей [Перейти](#)
- ☐ В67 Звездные системы. Звездная астрономия [Перейти](#)
- ☐ В673 Кинематика звездных систем [Перейти](#)
- ☐ В674 Динамика звездных систем [Перейти](#)
- ☐ В661.6 Цвет звезд, цветовой избыток [Перейти](#)
- ☐ В663.21 Классификация новых и сверхновых звезд [Перейти](#)
- ☐ В663.27 Отдельные новые и сверхновые звезды [Перейти](#)
- ☐ В663.28 Теория новых и сверхновых звезд [Перейти](#)
- ☐ В66я261.6 Каталоги движений и параллаксов звезд [Перейти](#)
- ☐ В161.466 Ортогональные системы и ортогональные ряды [Перейти](#)
- ☐ В161.714 Системы линейных интегральных уравнений [Перейти](#)
- ☐ В192.162.113 Решение систем линейных уравнений [Перейти](#)
- ☐ В236.35 Колебания (вибрации) механических систем [Перейти](#)
- ☐ В236.37 Устойчивость движения механических систем [Перейти](#)
- ☐ В251.15 Устойчивость упругих систем (статическая) [Перейти](#)

[Сохранить](#)[Выбрать другой ББК](#)

Осталось связать 1776 индексов. Перейти к: ← предыдущему следующему →

Направление
связывания:

УДК - ББК

ББК - УДК

Выберите УДК

- ▶ 0 ОБЩИЙ ОТДЕЛ. НАУКА И ЗНАНИЕ. ИНФОРМАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ. БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО. ОРГАНИЗАЦИИ. ПУБЛИКАЦИИ В ЦЕЛОМ (SCIENCE AND KNOWLEDGE. ORGANIZATION. COMPUTER SCIENCE. INFORMATION. DOCUMENTATION. LIBRARIANSHIP. INSTITUTIONS. PUBLICATIONS)
- ▶ 1 ФИЛОСОФИЯ. ПСИХОЛОГИЯ (PHILOSOPHY. PSYCHOLOGY)
- ▶ 2 РЕЛИГИЯ. БОГОСЛОВИЕ (RELIGION. THEOLOGY)
- ▶ 3 ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ (SOCIAL SCIENCES)
- ▼ 5 МАТЕМАТИКА. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ (MATHEMATICS. NATURAL SCIENCES)
 - ▶ 502/504 Природа. Охрана природных ресурсов. Угрозы окружающей среде и защита от них (Environmental science. Conservation of natural resources. Threats to the environment and protection against them)
 - ▶ 51 Математика (Mathematics)
 - ▼ 52 Астрономия. Астрофизика. Исследование космического пространства. Геодезия (Astronomy. Astrophysics. Space research. Geodesy)
 - ▶ 520 Инструменты, приборы и методы астрономических наблюдений, измерений и анализа (Astronomical instruments and techniques)
 - ▶ 521 Теоретическая астрономия. Небесная механика (Theoretical astronomy. Celestial mechanics)
 - ▶ 523 Солнечная система (The Solar System)
 - ▼ 524 Звезды и звездные системы. Вселенная (Stars. Stellar systems. The Universe)
 - ▶ 524.1 Космические лучи. Первичные космические лучи (Cosmic rays. Primary cosmic rays)
 - ▶ 524.3 Звезды (Stars)
 - ▶ 524.4 Звездные скопления и ассоциации (Star clusters. Associations of stars)
 - ▶ 524.5 Межзвездная среда. Туманности (галактические) (Interstellar medium. Galactic nebulae)
 - ▶ 524.6 Галактика. Млечный Путь (The Galaxy (Milky Way))
 - ▶ 524.7 Внегалактические системы (Extragalactic systems)
 - ▶ 524.8 Вселенная. Метагалактика. Космология (The Universe. Metagalaxy. Cosmology)
 - ▶ 528 Геодезия. Топографо-геодезические работы. Аэрокосмическая съемка и фотограмметрия. Дистанционное зондирование. Картография (Geodesy. Surveying. Photogrammetry. Remote sensing. Cartography)
 - ▶ 53 Физика (Physics)
 - ▶ 54 Химия. Кристаллография. Минералогия (Chemistry. Crystallography. Mineralogy)

МАТЕМАТИКА. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ -- Астрономия. Астрофизика. Исследование космического пространства. Геодезия -- Звезды и звездные системы. Вселенная

УДК: 524 Звезды и звездные системы. Вселенная (Stars. Stellar systems. The Universe)

ББК: Не выбран

Возможные ББК

- ☒ B687 Происхождение и эволюция звезд, звездных систем и туманностей [Перейти](#)
- ☒ B67 Звездные системы. Звездная астрономия [Перейти](#)
- ☐ B673 Кинематика звездных систем [Перейти](#)
- ☐ B674 Динамика звездных систем [Перейти](#)
- ☒ B661.6 Цвет звезд, цветовой избыток [Перейти](#)
- ☒ B663.21 Классификация новых и сверхновых звезд [Перейти](#)
- ☒ B663.27 Отдельные новые и сверхновые звезды [Перейти](#)
- ☒ B663.28 Теория новых и сверхновых звезд [Перейти](#)
- ☒ B66я261.6 Каталоги движений и параллаксов звезд [Перейти](#)
- ☐ B161.466 Ортогональные системы и ортогональные ряды [Перейти](#)

Сохранить

Выбрать другой ББК

Эксперт выбирает
варианты соответствия.

Осталось связать 1775 индексов. Перейти к: ← предыдущему следующему →

Направление
связывания:

УДК - ББК

ББК - УДК

Выберите УДК

- ▶ **0** ОБЩИЙ ОТДЕЛ. НАУКА И ЗНАНИЕ. ИНФОРМАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ. БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО. ОРГАНИЗАЦИИ. ПУБЛИКАЦИИ В ЦЕЛОМ (SCIENCE AND KNOWLEDGE. ORGANIZATION. COMPUTER SCIENCE. INFORMATION. DOCUMENTATION. LIBRARIANSHIP. INSTITUTIONS. PUBLICATIONS)
- ▶ **1** ФИЛОСОФИЯ. ПСИХОЛОГИЯ (PHILOSOPHY. PSYCHOLOGY)
- ▶ **2** РЕЛИГИЯ. БОГОСЛОВИЕ (RELIGION. THEOLOGY)
- ▶ **3** ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ (SOCIAL SCIENCES)
- ▼ **5** МАТЕМАТИКА. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ (MATHEMATICS. NATURAL SCIENCES)
 - ▶ **502/504** Природа. Охрана природных ресурсов. Угрозы окружающей среде и защита от них (Environmental science. Conservation of natural resources. Threats to the environment and protection against them)
 - ▶ **51** Математика (Mathematics)
 - ▼ **52** Астрономия. Астрофизика. Исследование космического пространства. Геодезия (Astronomy. Astrophysics. Space research. Geodesy)
 - ▶ **520** Инструменты, приборы и методы астрономических наблюдений, измерений и анализа (Astronomical instruments and techniques)
 - ▶ **521** Теоретическая астрономия. Небесная механика (Theoretical astronomy. Celestial mechanics)
 - ▶ **523** Солнечная система (The Solar System)
 - ▼ **524** Звезды и звездные системы. Вселенная (Stars. Stellar systems. The Universe)
 - ▶ **524.1** Космические лучи. Первичные космические лучи (Cosmic rays. Primary cosmic rays)
 - ▶ **524.3** Звезды (Stars)
 - ▶ **524.4** Звездные скопления и ассоциации (Star clusters. Associations of stars)
 - ▶ **524.5** Межзвездная среда. Туманности (галактические) (Interstellar medium. Galactic nebulae)
 - ▶ **524.6** Галактика. Млечный Путь (The Galaxy (Milky Way))
 - ▶ **524.7** Внегалактические системы (Extragalactic systems)
 - ▶ **524.8** Вселенная. Метагалактика. Космология (The Universe. Metagalaxy. Cosmology)
 - ▶ **528** Геодезия. Топографо-геодезические работы. Аэрокосмическая съемка и фотограмметрия. Дистанционное зондирование. Картография (Geodesy. Surveying. Photogrammetry. Remote sensing. Cartography)
 - ▶ **53** Физика (Physics)
 - ▶ **54** Химия. Кристаллография. Минералогия (Chemistry. Crystallography. Mineralogy)

МАТЕМАТИКА. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ -- Астрономия. Астрофизика. Исследование космического пространства. Геодезия -- Звезды и звездные системы. Вселенная

УДК: **524** Звезды и звездные системы. Вселенная (Stars. Stellar systems. The Universe)

ББК: **В661.6** Цвет звезд, цветовой избыток

В663.21 Классификация новых и сверхновых звезд

В663.27 Отдельные новые и сверхновые звезды

В663.28 Теория новых и сверхновых звезд

В66я261.6 Каталоги движений и параллаксов звезд

В67 Звездные системы. Звездная астрономия

В687 Происхождение и эволюция звезд, звездных систем и туманностей

Возможные ББК

- ☐ **В673** Кинематика звездных систем [Перейти](#)
- ☐ **В674** Динамика звездных систем [Перейти](#)
- ☐ **В161.466** Ортогональные системы и ортогональные ряды [Перейти](#)
- ☐ **В161.714** Системы линейных интегральных уравнений [Перейти](#)
- ☐ **В192.162.113** Решение систем линейных уравнений [Перейти](#)
- ☐ **В236.35** Колебания (вибрации) механических систем [Перейти](#)
- ☐ **В236.37** Устойчивость движения механических систем [Перейти](#)
- ☐ **В251.15** Устойчивость упругих систем (статическая) [Перейти](#)
- ☐ **В251.167** Динамическая устойчивость упругих систем [Перейти](#)
- ☐ **В323.1** Звуковые колебания и колебательные системы [Перейти](#)

[Сохранить](#)[Выбрать другой ББК](#)

Осталось связать 1037 индексов. Перейти к: ← предыдущему следующему →

Направление
связывания:

УДК - ББК

ББК - УДК

Выберите УДК

- 0 ОБЩИЙ ОТДЕЛ. НАУКА И ЗНАНИЕ. ИНФОРМАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ. БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО. ОРГАНИЗАЦИИ. ПУБЛИКАЦИИ В ЦЕЛОМ (SCIENCE AND KNOWLEDGE. ORGANIZATION. COMPUTER SCIENCE. INFORMATION. DOCUMENTATION. LIBRARIANSHIP. INSTITUTIONS. PUBLICATIONS)
- 1 ФИЛОСОФИЯ. ПСИХОЛОГИЯ (PHILOSOPHY. PSYCHOLOGY)
- 2 РЕЛИГИЯ. БОГОСЛОВИЕ (RELIGION. THEOLOGY)
- 3 ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ (SOCIAL SCIENCES)
- 5 МАТЕМАТИКА. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ (MATHEMATICS. NATURAL SCIENCES)
- 6 ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. МЕДИЦИНА. ТЕХНОЛОГИЯ (APPLIED SCIENCES. MEDICINE. TECHNOLOGY)
- 7 ИСКУССТВО. РАЗВЛЕЧЕНИЯ. ЗРЕЛИЩА. СПОРТ (THE ARTS. RECREATION. ENTERTAINMENT. SPORT)
 - 7.01/.09 Специальные определители для теории, техники, периодов, стилей и форм искусства (Special auxiliary subdivision for the arts)
 - 71 Планировка. Районная и городская планировка. Планировка в масштабе страны. Ландшафтная и садово-парковая архитектура (Physical planning. Regional, town and country planning. Landscapes, parks, gardens)
 - 72 Архитектура (Architecture)
 - 72.01/.05 Специальные определители для архитектуры (Special auxiliary subdivision for architecture)
 - 721 Здания вообще. Проектирование. Планирование. дизайн. Части зданий, предназначенные для определенных целей. Помещения (Buildings generally)
 - 725 Общие, общественные, коммерческие и промышленные здания. Гражданская архитектура в целом (Public, civil, commercial, industrial buildings. Secular architecture generally)
 - 726 Культовые здания и сооружения. Священные и погребальные здания (Religious, ecclesiastical architecture. Sacred and funerary buildings)
 - 727 Здания учебных заведений, научных и культурно-просветительных учреждений (Buildings for educational, scientific, cultural purposes)
 - 728 Жилищная архитектура. Жилищное строительство. Жилые здания (Domestic architecture. Housing. Residential buildings)
 - 73 Пластические искусства (Plastic arts)
 - 74 Рисование и черчение. Дизайн. Декоративно-прикладное искусство и художественные промыслы (Drawing. Design. Applied arts and crafts)
 - 75 Живопись (Painting)
 - 76 Графические искусства. Графика. Гравюра (Graphic art, printmaking. Graphics)
 - 77 Фотография и подобные процессы (Photography and similar processes)
 - 78 Музыка (Music)
 - 79 РАЗВЛЕЧЕНИЯ. ЗРЕЛИЩА. ИГРЫ. СПОРТ (Recreation. Entertainment. Games. Sport)
- 8 ЯЗЫК. ЯЗЫКОЗНАНИЕ. ЛИНГВИСТИКА. ЛИТЕРАТУРА (LANGUAGE. LINGUISTICS. LITERATURE)
- 9 ГЕОГРАФИЯ. БИОГРАФИИ. ИСТОРИЯ (GEOGRAPHY. BIOGRAPHY. HISTORY)

ИСКУССТВО. РАЗВЛЕЧЕНИЯ. ЗРЕЛИЩА. СПОРТ -- Архитектура

УДК: 72 Архитектура (Architecture)

ББК: Ю812.451.1 Архитектура

Отношение: Имеет отношение к теме

Н0 История архитектуры

Отношение: Точно соответствует

Н2 Архитектурно-строительное проектирование

Отношение: Близкое по значению

Н4 Части зданий. Архитектурные конструкции

Отношение: Имеет отношение к теме

Щ11 Архитектура (иллюстративные издания) (Architecture (illustrative editions))

Отношение: Точно соответствует

Щ100.171 Изобразительное искусство и архитектура (Fine art and the architecture)

Отношение: Близкое по значению

Укажите отношения УДК - ББК

Справка

Не имеет отношения	Н0(2)7-07 Взаимосвязь и взаимодействие архитектуры и других искусств	Просмотр
Не имеет отношения	Н101.7 Архитектура как вид искусства. Архитектура и другие виды искусства	Просмотр
Не имеет отношения	Ш992 Развлечения	Просмотр
Не имеет отношения	Ч517 Спорт	Просмотр
Не имеет отношения	Ш5(2)7-694 Спорт Спорт	Просмотр
Не имеет отношения	Ш9:Ч517 Спорт	Просмотр

Выберите ББК

- ▶ Б Естественные науки в целом +
- ▶ В Физико-математические науки +
- ▶ Г Химические науки (Chemical sciences) +
- ▶ Д Науки о Земле +
- ▶ Е Биологические науки +
- ▶ Ж Техника. Технические науки -- Техника и технические науки в целом +
- ▶ З Техника. Технические науки -- Энергетика. Радиоэлектроника +
- ▶ И Техника. Технические науки -- Горное дело +
- ▶ К Техника. Технические науки -- Технология металлов. Машиностроение. Приборостроение +
- ▶ Л Техника. Технические науки -- Химическая технология. Химические и пищевые производства +
- ▶ М Техника. Технические науки -- Технология древесины. Производство легкой промышленности. Фотокинетика. Полиграфическое производство +
- ▼ Н Техника. Технические науки -- Строительство. Архитектура +
 - ▶ Н.а/я Общий раздел +
 - ▶ Н0 История архитектуры +
 - ▶ Н1 Теоретические основы строительства +
 - ▶ Н2 Архитектурно-строительное проектирование +
 - ▶ Н3 Строительные материалы и изделия +
 - ▼ Н4 Части зданий. Архитектурные конструкции +
 - ▶ Н4.0 Общие работы +
 - ▶ Н42 Ограждающие конструкции +
 - ▶ Н43 Стены и перегородки +
 - ▶ Н44 Перекрытия и покрытия +
 - ▶ Н45 Полы +
 - ▶ Н46 Окна, двери, ворота +
 - ▶ Н47 Лестницы +
 - ▶ Н48 Оборудование здания +
 - ▶ Н49 Прочие части здания +
 - ▶ Н4а/я Общий раздел +
 - ▶ Н5 Строительные конструкции +
 - ▶ Н6 Технология строительного производства +
 - ▶ Н7 Отдельные виды строительства +
 - ▶ Н8 Градостроительство +
 - ▶ Н9 Благоустройство населенных мест +
- ▶ О Техника. Технические науки -- Транспорт +
- ▶ П Сельское и лесное хозяйство. Сельскохозяйственные и лесохозяйственные науки +
- ▶ Р Здравоохранение. Медицинские науки +
- ▶ С общественные науки в целом +
- ▶ Т История. Исторические науки (History. Historical sciences) +
- ▶ У Экономика. Экономические науки (Economy. Economic sciences) +
- ▶ Ф6/7 Политические партии. Общественно-политические организации +
- ▶ Х Государство и право. Юридические науки +
- ▶ Ц Военная наука. Военное дело +
- ▶ Ч Культура. Наука. Просвещение +

ИСКУССТВО. РАЗВЛЕЧЕНИЯ. ЗРЕЛИЩА. СПОРТ -- Архитектура

УДК: 72 Архитектура (Architecture)

ББК: Ю812.451.1 Архитектура -

Отношение: Имеет отношение к теме

Н0 История архитектуры -

Отношение: Точно соответствует

Н2 Архитектурно-строительное проектирование -

Отношение: Близкое по значению

Н4 Части зданий. Архитектурные конструкции -

Отношение: Имеет отношение к теме

Щ11 Архитектура (иллюстративные издания) (Architecture (illustrative editions)) -

Отношение: Точно соответствует

Щ100.171 Изобразительное искусство и архитектура (Fine art and the architecture) -

Отношение: Близкое по значению

Укажите отношения УДК - ББК

Справка

Выберите ББК

Осталось перевести 132740 индексов. Перейти к: ◀ предыдущему следующему ▶

Выберите ББК

- ⊕ Б Естественные науки в целом
- ⊕ В Физико-математические науки
- ⊕ Г Химические науки
- ⊕ Д Науки о Земле
- ⊕ Е Биологические науки
- ⊕ Ж Техника. Технические науки -- Техника и технические науки в целом
- ⊕ З Техника. Технические науки -- Энергетика. Радиоэлектроника
- ⊕ И Техника. Технические науки -- Горное дело
- ⊕ К Техника. Технические науки -- Технология металлов. Машиностроение. Приборостроение
- ⊕ Л Техника. Технические науки -- Химическая технология. Химические и пищевые производства
- ⊕ М Техника. Технические науки -- Технология древесины. Производства легкой промышленности. Фотокинетехника. Полиграфическое производство
- ⊕ Н Техника. Технические науки -- Строительство. Архитектура
- ⊕ О Техника. Технические науки -- Транспорт
- ⊕ П Сельское и лесное хозяйство. Сельскохозяйственные и лесохозяйственные науки
- ⊕ Р Здравоохранение. Медицинские науки
- ⊕ С Общественные науки в целом
- ⊕ Т История. Исторические науки
- ⊕ У Экономика. Экономические науки
- ⊕ Ф6/7 Политические партии. Общественно-политические организации
- ⊕ Х Государство и право. Юридические науки
- ⊕ Ц Военная наука. Военное дело
- ⊕ Ч Культура. Наука. Просвещение
- ⊕ Ш Филологические науки. Художественная литература
- ⊕ Щ Искусство. Искусствознание
 - ⊕ Щ,0 Общие работы
 - ⊕ Щ.а/я Общий раздел
 - ⊕ Щ03 История искусства
 - ⊕ Щ10 Изобразительное искусство
 - ⊕ Щ11 Архитектура (иллюстративные издания)
 - ⊕ Щ12 Декоративно-прикладное искусство
 - ⊕ Щ13 Скульптура
 - ⊕ Щ14 Живопись
 - ⊕ Щ15 **Графика**

Искусство. Искусствознание -- Графика

ББК: Щ15 Графика

УДК: 76 Графические искусства. Графика. Гравюра (Graphic art, printmaking. Graphics)

Yandex: [Graphics](#)

Google: [Graphic arts](#)

Systran: [Drawing](#)

Перевод:

Сохранить

Очистить

Программное обеспечение

- Apache Jena,
- JavaScript для сайта LOD,
- Django и Python для специализированного программного обеспечения перевода формулировок ББК и связывания индексов ББК и УДК.

Планируемое использование классификационной системы в среде LOD для обогащения тематических запросов пользователей:

- связанными индексами ББК для их передачи в ЭК РГБ и электронную библиотеку для поиска;
- связанными индексами ББК для передачи в ЭК других библиотек, использующих полную версию ББК для научных библиотек;
- связанными индексами УДК для передачи в каталоги, работающие на УДК (следующий этап);
- индексами ББК запросов, содержащих индексы УДК из таблиц, опубликованных в среде LOD - для поиска в ЭК РГБ;
- связанными индексами Средних таблиц ББК для передачи запроса в ЭК других библиотек.

Перспектива – связывание Классификационной системы с другими сетевыми словарями, например, нормативными файлами.

СПАСИБО!