

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ НАПОЛНЕНИЯ РПД ПРОФИЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ С ПОМОЩЬЮ ИИ

Константин Костюк

ИД «Директ-Медиа»

АРБИКОН

Санкт-Петербург, июнь 2023

Специфика нашего рынка

Рынку ЭБС практически 15 лет. Ни в одной другой стране такого рынка нет

- У нас он оказывается высококонкурентным, причем стабильным: бюджеты вузов планируются надолго, войти в вуз и даже выйти крайне проблематично. Пакеты подписок ЭБС у каждого вуза – демонстрируют многолетнюю устойчивость.
- Раз нет изменений, на b2b рынке крайне сложно чувствовать спрос: какими бы новыми издательствами, коллекциями, учебниками, сервисами ни обогащать ЭБС, это не сказывается ни в спросе вузов, ни в спросе пользователей.
- Иногда встречается «охота на отдельных» авторов, но это редкие всплески на глади покоя. В то же время отсутствие нужного контента в ЭБС не приводит к отказу. Спрос достаточно эластичен: исчезает один учебник, заменяется другим.
 - *Парадокс 1: «имеющаяся ЭБС»: преподавателям вуза ставится задача заполнять дисциплины из той ЭБС, «что есть».*
 - *Парадокс 2: учебники не продаются в рознице. Учебный процесс полностью довольствуется электронной формой, ЭБС.*
- Работа вузовской библиотеки с книготоргом совсем другая: там регулярно осуществляется поиск, происходит выбор и комплектование книгами, в работе с ЭБС такой задачи нет.
- Опыт говорит о том, что мы удовлетворяем не потребность в книгах (как книготорг), а потребность в некой константной службе, комплексной услуге. Договор с поставщиком питьевой воды редко опирается на какие-то предпочтения во вкусовых качествах воды: важно регулярное аккуратное обслуживание.

Книгообеспеченность как состояние

- В случае с ЭБС такой потребностью является **Книгообеспеченность учебного процесса**. В вузе все дисциплины должны быть закрыты учебной литературой. И за это состояние платит ЭБС вуз.
- Требование закрытия всех дисциплин вошло в практику вместе с ФГОС 3. – Это одно из мер, поддержавших возникновение ЭБС.
- Если раньше Книгообеспеченность являлась функцией комплектования на книжном рынке, то теперь это не отслеживание точечных дисциплин/книг/преподавателей, а некое системное состояние. Комплектатор выбирает несколько служб сервиса, которые в совокупности обеспечивают это состояние.
- Это произошло потому, что агрегаторы смогли предоставить вузу формат не отдельных книг, а крупных пакетных коллекций. Если нет конкретной книги, можно найти аналог. В совокупности 2-3-4 ЭБС репрезентативно предоставляют весь книжный сегмент в области университетской литературы.
- Что такое пакет подписок для вуза? – Это состояние соприсутствия университетского книжного массива «в один клик». Отсутствие большого блока контента – вызывает ощущение «лишения» и «недоступности». Впрочем, такие вузы как МГУ могут вообще обходиться без лицензионного контента.
- (Для сравнения: журналы и научно-информационные ресурсы, спрос на них куда более точечный и волатильный.)

Книгообеспеченность как система

Сегодня КО как система обеспечивается следующими компонентами:

1. ЭБС предоставляют различные пакеты учебной литературы
2. Интегрирующим интерфейсом КО являются система АБИС, которые собирают воедино именно те издания, которые включены в учебный процесс в данном вузе, и помимо ЭБС, дополняются как собственными ресурсами вуза, так и приобретениями на традиционном книжном рынке. АБИС индивидуализировано под вуз, в отличие от ЭБС.

Т.о. ЭБС является лишь частным элементом общей системы. И это крайне затрудняет возможность технологического развития и расширения. Точка комплексного управления этой системой лежит в АБИС, а не ЭБС!

Для полноценного контроля качества состояния КО нужен многовекторный контроль каналов поступления контента (ЭБС). Этого нет.

Интеллектуальная система книгообеспеченности: замысел

Наша попытка автоматизировать и интегрировать этот процесс, потерпела определенную неудачу.

Три года назад мы назвали его «Интеллектуальная система книгообеспеченности».

В ее задачи входила:

- Собрать информацию по РПД разных вузов;
- Выделить в них издания, которые наиболее часто используются для той или иной дисциплины;
- При создании РПД предоставлять преподавателю рекомендательный сервис, какие издания имеются и какие использовать лучше всего;
- Гарантировать вузу сохранение доступа к изданию, что бы ни случилось.

Замысел в том, чтобы централизованно отслеживать информацию по РПД – как межвузовской субстанции – и проецировать на индивидуальные вузы (= конструировать «модельные РПД»).

Препятствием послужило то, что мы, как элемент этой системы, не могли получать информацию из точки сбора этой системы: большая часть изданий РПД не были доступны в нашей ЭБС. Но и сбор такой информации – сложная задача. Ни вузы, ни преподаватели часто не хотят или не способны ее предоставить.

АБИСы, представляющие базу данных имеющихся в наличии книг, также не способны создать такой сервис. Несколько разработок подобного интегрированного сервиса реализовали РГПУ им. Герцена, Самарский ТГУ и др.

Прорыв!

Вместе с цифровизацией университетов возникла возможность преодолеть эти препятствия.

Требования Минобра открыть подобные данные, в т.ч. для аккредитации вузов, позволило нам решить эти задачи.

Это создало условия для реализации сервиса, который абсолютно необходим вузам: **полный контроль и максимальную широту возможностей для обеспечения Книгообеспеченности.**

- Мы собираем данные по РПД дисциплин в разных вузах
- Мы собираем данные, какие ЭБС и издательства обеспечивают реализацию образовательных программ вузов
- Мы собираем данные, какие издания наиболее успешны и используются для тех или иных дисциплин

В основе этой аналитики лежат инструменты парсинга изданий, с использованием инструментов Искусственного Интеллекта

КАРТА ВУЗА

Структура ВУЗа / Список преподавателей / Направления ВУЗа

[Добавить филиал](#)

Главной филиал
Преподаватель: 4 Студент: 0 Прочие: 0

[Добавить факультет](#)

Автодорожный факультет
Преподаватель: 0 Студент: 0 Прочие: 0

Военный факультет
Преподаватель: 0 Студент: 0 Прочие: 0

Восточный факультет
Преподаватель: 0 Студент: 0 Прочие: 0

Исторический факультет
Преподаватель: 2 Студент: 0 Прочие: 0

Факультет информатики и вычислительной техники
Преподаватель: 2 Студент: 0 Прочие: 0

[Добавить кафедру](#)

Кафедра кибернетики
Преподаватель: 2 Студент: 0 Прочие: 0

[Добавить специальность](#)

Губарева Анна
 Костюк Константин Николаевич

Программное обеспечение ВТ и АТ
Студент: 0 Прочие: 0

[Добавить группу](#)

751889
Студент: 0 Прочие: 0

Факультет права
Преподаватель: 0 Студент: 0 Прочие: 0

Филиал в Ботсване
Преподаватель: 0 Студент: 0 Прочие: 0

Филиал в Екатеринбурге
Преподаватель: 0 Студент: 0 Прочие: 0

Структура ВУЗа / Список преподавателей

[Инструкция пользователя](#)

[Borovikova Nata](#) (Назначить ОпК)

[Балыва Айырана Алексеевна](#) (Назначить ОпК)

[Белоножкин Юрий Николаевич](#)¹ (Назначить ОпК)

[Волченко Светлана Юрьевна](#) (Назначить ОпК)

[Губарева Анна](#)¹ (Кафедра кибернетики)

[Журавель Александр](#) (Назначить ОпК)

[Калинин Вадим](#) (Назначить ОпК)

[Клокова Юлия Денисовна](#) (Назначить ОпК)

[Костюк Константин Николаевич](#)¹⁰ (Назначить ОпК)

[Не надо менять параметры учетки](#)⁷ (Назначить ОпК)

Структура ВУЗа / Список преподавателей / Направления ВУЗа

01.00.00 Математика и механика

[Инструкция пользователя](#)

Общая подготовка

01.00.00 Математика и механика

Бакалавриат

01.03.01 Математика (бакалавриат)

01.03.02 Прикладная математика и информатика (бакалавриат)

01.03.03 Механика и математическое моделирование (бакалавриат)

05.00.00 Науки о Земле

Общая подготовка

05.00.00 Науки о Земле

38.00.00 Экономика и управление

Бакалавриат

38.03.01 Экономика (бакалавриат)

Дисциплины вуза/образовательных программ

The screenshot shows the website biblioclub.ru in a Safari browser. The page title is "Книгообеспеченность. УГС". Two search results are highlighted with red boxes:

- 48.00.00 Теология (Книг: 4629)
- Магистратурный факультет (Книг: 2980)

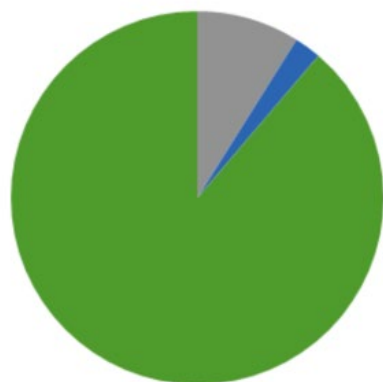
A dropdown menu is open on the right side of the page, listing various disciplines. The menu items are:

- ✓ Алгебра
- Апологетика
- Введение в библистику
- Введение в специальность
- Гомилетика
- Догматическое богословие
- Древнегреческий язык
- История (профильная)
- История Западных исповеданий
- История Поместных Церквей
- История Русской Православной Церкви
- История древней Церкви
- История нехристианских религий
- Каноническое право
- Концепции Современного Естествознания (КСЕ)
- Литургия
- Миссиология
- Новейшая история западных исповеданий
- Новейшие нормативные документы РПЦ
- Нравственное богословие
- Пастырское богословие
- Патрология
- Правовые и экономические основы деятельности РПЦ
- Практическое руководство для священнослужителя
- Психология
- Русская литература
- Русская патрология
- Русская религиозная мысль
- Священное Писание Ветхого Завета
- Священное Писание Нового Завета
- Сектоведение
- Теория и история православного искусства
- Теория и история церковного искусства
- Философия (профильная)
- Церковно-славянский язык
- Церковное пение
- Церковнославянское чтение
- Церковь, государство и общество

Анализ участия ЭБС в КО вуз

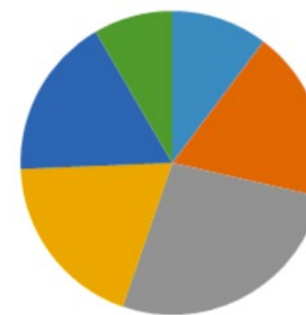
ВУЗ	IBooks	Urait	LanBook	Znanium	IprBookShop	BiblioClub	Vсero
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации	28	50	73	52	47	23	273
Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал) Российского государственного профессионально-педагогического университета	2	41	641	0	51	5	740
Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского	6	0	180	19	15	4	224
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	0	0	719	0	187	7160	8066

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина



- IBooks
- Urait
- LanBook
- Znanium
- IprBookShop
- BiblioClub

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации



- IBooks
- Urait
- LanBook
- Znanium
- IprBookShop
- BiblioClub

Анализ участия издательств в КО вуза

Издательство	ЭБС	ВУЗ
Директ-Медиа	BiblioClub	Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина
Директ-Медиа	BiblioClub	Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина
Тюменский государственный университет	BiblioClub	Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина
Южный федеральный университет	BiblioClub	Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина
Южный федеральный университет	BiblioClub	Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина
Инфра-М	Znanium	Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина
Инфра-М	Znanium	Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина
Издательство 'Лань'	LanBook	Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина
Издательство 'Лань'	LanBook	Белгородская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина

Вузы, в которых используется книга

БЗ	ЭБС	Кол-во ВУЗов
Кирнос, В. Н. Информатика II. Основы алгоритмизации и программирования на языке C++ : учебно-методическое пособие / В. Н. Кирнос. — М.: БИНОМ, 2011. — 100 с. — ISBN 978-5-7048-0444-1.	BiblioClub	10
Демин, Ю. М. Делопроизводство. Документационный менеджмент : учебное пособие : [16+] / Ю. М. Демин. — М.: БИНОМ, 2011. — 100 с. — ISBN 978-5-7048-0444-1.	BiblioClub	10
Дзялошинский И.М. Коммуникация и коммуникативная культура : учебное пособие / Дзялошинский И.М. — М.: БИНОМ, 2011. — 100 с. — ISBN 978-5-7048-0444-1.	lprBookShop	10
Шорохова С.П. Логика и методология научного исследования : учебное пособие / Шорохова С.П.. — М.: БИНОМ, 2011. — 100 с. — ISBN 978-5-7048-0444-1.	lprBookShop	10

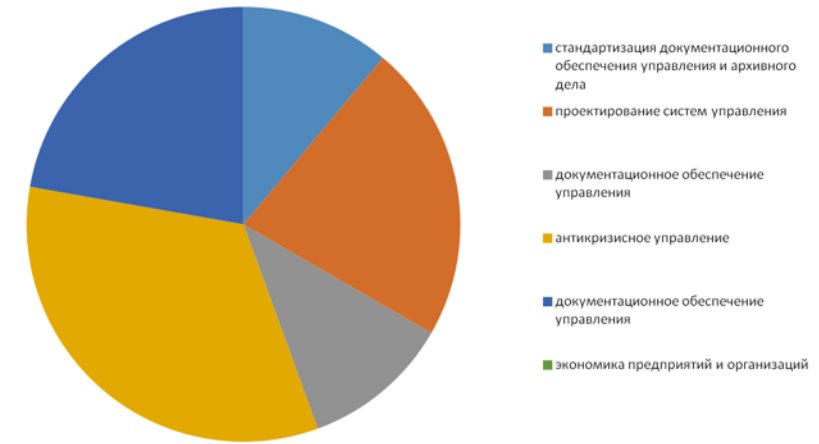
Дисциплины и направления, в которых используется книга



Учебный потенциал книги

Для каких дисциплин используется учебник

Издание: Делопроизводство. Документационный менеджмент



Название	Автор	Издательство	УГС	Дисциплина
Делопроизводство. Документационный менеджмент	Демин Ю. М.	Директ-Медиа		
Делопроизводство. Документационный менеджмент	Демин Ю. М.	Директ-Медиа	46.03.02	стандартизация документационного обеспечения управления и архивного дела
Делопроизводство. Документационный менеджмент	Демин Ю. М.	Директ-Медиа	46.04.02	проектирование систем управления
Делопроизводство. Документационный менеджмент	Демин Ю. М.	Директ-Медиа		документационное обеспечение управления
Делопроизводство. Документационный менеджмент	Демин Ю. М.	Директ-Медиа	38.03.02	антикризисное управление
Делопроизводство. Документационный менеджмент	Демин Ю. М.	Директ-Медиа	38.02.01	документационное обеспечение управления
Делопроизводство. Документационный менеджмент	Демин Ю. М.	Директ-Медиа	38.02.01	
Делопроизводство. Документационный менеджмент	Демин Ю. М.	Директ-Медиа	43.03.03	
Делопроизводство. Документационный менеджмент	Демин Ю. М.	Директ-Медиа	38.03.01	экономика предприятий и организаций
Делопроизводство. Документационный менеджмент	Демин Ю. М.	Директ-Медиа	46.03.02	документационное обеспечение управления

Модельная РПД, созданная с помощью ИИ

Подобрать издания автоматически Загрузить список изданий из РПД

Найти издания в ЭБС

Автоматический подбор изданий Добавить

Чубич, В.М. Сборник задач по аналитической геометрии : учебное пособие / В.М. Чубич, О.С. Черникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 87 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7782-2657-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438302> (07.03.2019). 5

Осипенко, С.А. Аналитическая геометрия: прямая и плоскость : методические рекомендации для самостоятельной работы студентов / С.А. Осипенко, М.Г. Булатова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 40 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3903-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429201> (11.03.2019). 5

Чубич, В.М. Сборник задач по аналитической геометрии : учебное пособие / В.М. Чубич, О.С. Черникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Новосибирский государственный технический университет. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 87 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7782-2657-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438302> (07.03.2019). 3

Осипенко, С.А. Аналитическая геометрия: прямая и плоскость : методические рекомендации для самостоятельной работы студентов / С.А. Осипенко, М.Г. Булатова. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 40 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3903-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429201> (11.03.2019). 2



Какие ключевые данные мы получаем и обрабатываем

Данные об издании	Название	Автор	Год издания	Издательство
Данные из ЭБС (об издании)	Направление подготовки	Дисциплина		
Данные из РПД	Направление подготовки	Дисциплина	ВУЗ	

Что мы узнаем на пересечении данных?

- Находим самые востребованные (включаемые в РПД) издания
- Находим самые востребованные в вузе издательства
- Находим самых эффективных авторов для разных дисциплин
- Понимаем доли издательского контента в РПД разных дисциплин
- Понимаем доли участия ЭБС в книгообеспеченности разных вузов
- Понимаем доли участия ЭБС и издательств в направлениях подготовки и дисциплинах
- Можем построить любой рейтинг по любому из срезов данных
- **Результат: моделируем «идеальную РПД» по любой дисциплине, по любой образовательной программе**

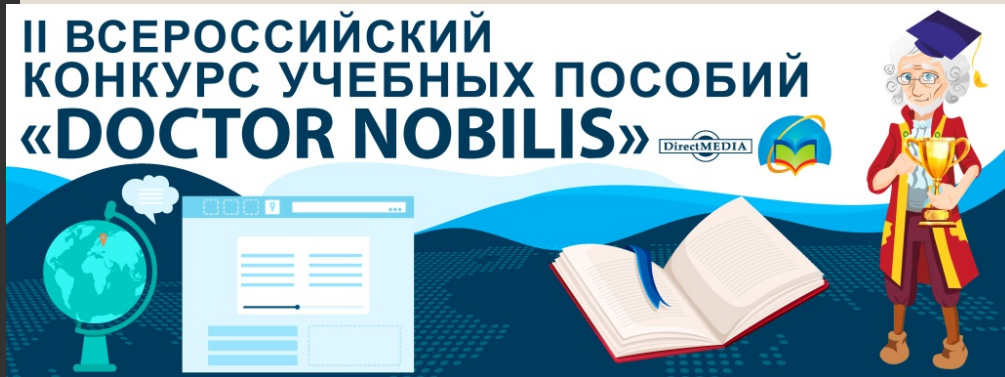
Аналитика Книгообеспеченности вуза

Эти данные мы можем собрать для вуза (сочетая общие данные и данные АБИС):

- Направления подготовки
 - *Дисциплины*
 - Издания
 - *Атрибуты: ЭБС, Издательство, срок прав/подписки etc.*
 - *Незакрытые дисциплины (красным)*
 - Выпавшие издания (метка ЭБС)
 - Рекомендации из ЭБС УБО
- Данные извлекаются из АБИС

Интеллектуальная рекомендательная система Книгообеспеченности

- На основе аналитики книжного рынка можно сформировать «модельные» дисциплины.
- Конечно, в каждом вузе, каждый преподаватель самостоятельно определяет их наполнение и пользуется таким сервисом информационно. У каждого своя школа, свой учебник. Свои ограничения в источниках контента (Юрайт).
- Но обладание такой информацией обязательно отразится на качестве преподавания. Сократ: когда мы знаем лучшее, мы становимся лучше!
- Новое – в аналитику включается реальное использование, поведенческие факторы клиентов.



Спасибо за внимание!

BE FIRST!

Сбор работ на
VIII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ВКР

На лучшую дипломную работу

До 15 июля

По 14 направлениям

ГРАН ПРИ: путешествие на море!

Ждем лучших студентов из ведущих
вузов!

На конкурс представлено 250 учебников и
учебных пособий

- из 82 вузов
- Победители получают денежное вознаграждение
- безлимитный доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» на 10 лет
- станут почетными членами Экспертного сообщества ЭБС
- СТАТУС: ЖЮРИ ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

