



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Цифровой след научно-образовательной деятельности в зеркале электронной библиотеки университета

Соколова Наталия Викторовна, канд. техн. наук, директор центра информационно-библиотечных систем
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Политех – это...

Цифры и факты:

Создан более 120 лет назад

Более 30 тысяч студентов

12 институтов и 34 высших школ

Драйвер высшего инженерного образования в России

300 программ бакалавриата и магистратуры, более 90 научных направлений аспирантуры и докторантуры



Позиции в рейтингах:

QS EECA 45+, QS BRICS 100+

QS World University Rankings: 393 position in the world

QS Broad Subject Area: 180 Engineering & Technology (4th in Russia)

THE World University Ranking: TOP-350 in the world. 43rd – in Europe. 3rd – in Russia

Фундаментальная библиотека Политеха – это...



1900



2000

120 лет развития и трансформации, с сохранением традиций и лидерством во внедрении цифровых технологий

2005 год – создание Информационно-библиотечного комплекса

Традиционный фонд:

4 млн. (2015) -> 3,6 млн. (2022)

Цифровой фонд

Электронная библиотека СПбПУ – 74 тыс.

Национальная подписка – 14 баз

Собственная подписка – 4 базы, 8 ЭБС



2022



17-10-2022 13:35

Цифровая трансформация – что же это?



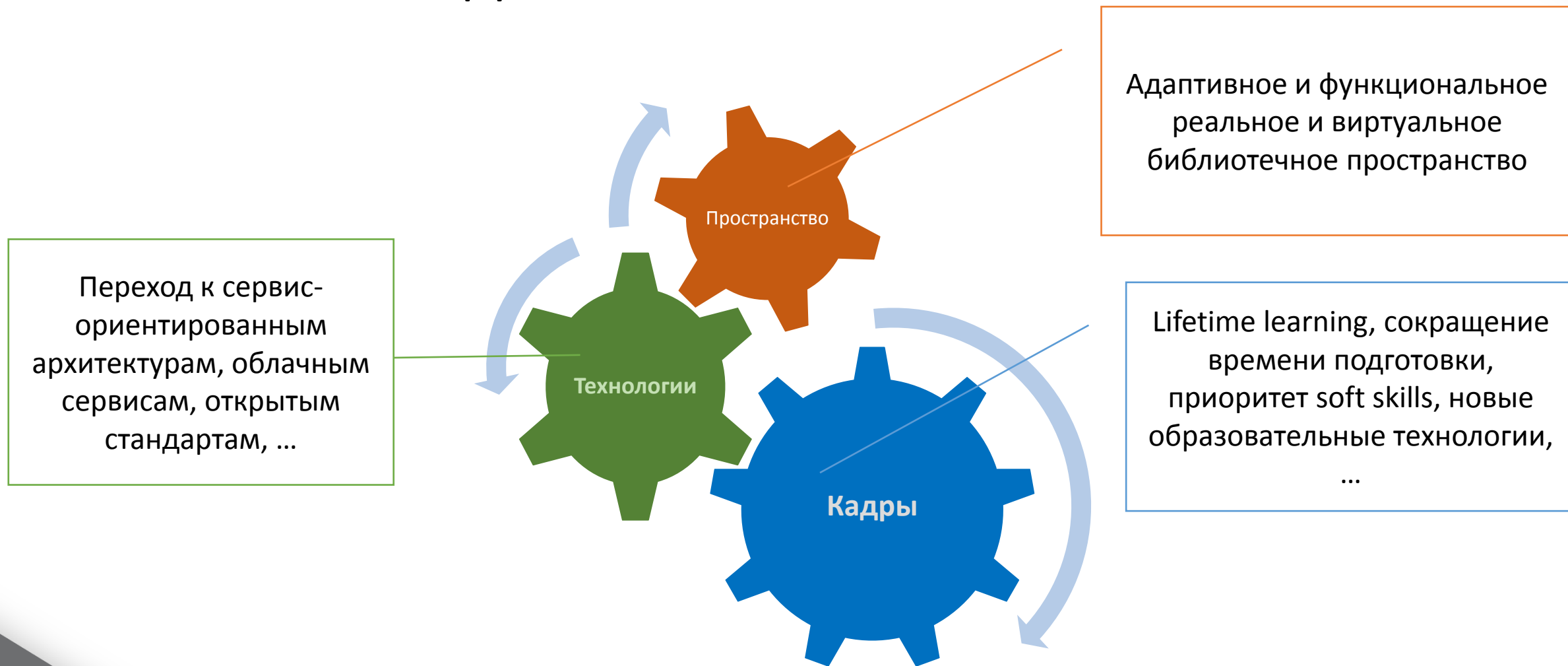
Как это проявляется:

- Гибридный формат взаимодействия, вариативность форм коммуникаций
- Повышение связанности, синергический эффект
- Прозрачность, открытость
- «Цифровой след»

Цифровая трансформация - глубокое преобразование продуктов и услуг, структуры организации, стратегии развития, работы с клиентами и корпоративной культуры. Предполагает наличие единого информационного пространства для непрерывного обмена данными между различными сферами деятельности и структурными подразделениями

Следствие: цифровой след может быть обогащен данными из смежных систем (на основе межмашинного взаимодействия)

Объекты цифровизации библиотек



Основные направления цифровой трансформации библиотеки вуза

- **Единая окно поиска** по информационным ресурсам
- **Бесшовный вход**: личный кабинет студента/сотрудника университета, Moodle, ЭБ/репозиторий университета, личный кабинет читателя, внешние ЭБС и базы данных
- Интеграция с национальными/региональными проектами/системами/платформами для **продвижения университета** в глобальном научном пространстве
- Развитие онлайн сервисов для пользователей, включая передачу произведений в **ЭБ/репозиторий университета**
- Создание **интегрированных процессов с подразделениями университета**
 - Синхронизация баз контингента и базы читателей АБИС
 - Пропуск в университета – читательский билет, в т.ч. для обслуживания RFID станциями
 - Поступившие в ИБК от преподавателей уч.издания и пр. учитываются при конкурсной процедуре, при расчете KPI
 - Использование имеющегося в университете источника для аутентификации пользователя в АБИС (Active Directory, Moodle, пр.)
- Развернутая аналитика процессов для принятия обоснованных управленческих решений: планирование оцифровки исходя из приоритетов учебного процесса и фактического использования печатных изданий, списание, пр.

Электронная библиотека СПбПУ

Создана в 2000 г., сейчас – 70 000+ ресурсов

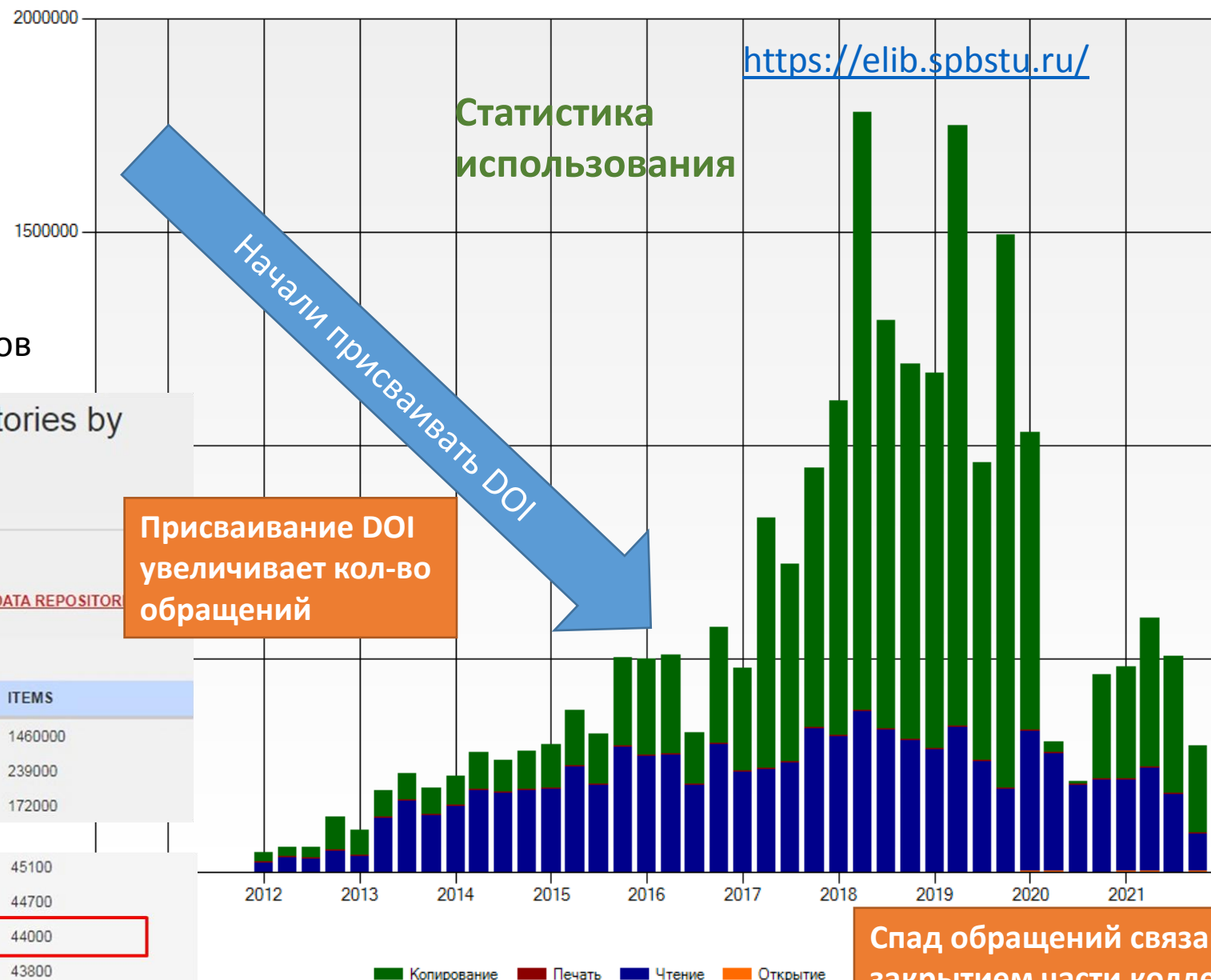
TRANSPARENT RANKING: Institutional Repositories by Google Scholar (August 2021)

TRANSPARENT RANKING: Institutional Repositories by Google Scholar

TRANSPARENT RANKINGS

[ALL REPOSITORIES](#) [INSTITUTIONAL REPOSITORIES](#) [PORTALS OF JOURNALS](#) [CRIS](#) [DATA REPOSITORY](#)

RANK	INSTITUTIONAL REPOSITORIES	ITEMS
1	Smithsonian/NASA Astrophysics Data System	1460000
2	NASA Technical Reports Server	239000
3	Repositório Digital Universidade Federal do Rio Grande do Sul LUME	172000
...		
60	Tomsk Polytechnic University Repository	45100
61	University of Illinois at Urbana Champaign Ideals	44700
62	Peter the Great Saint-Petersburg Polytechnic University Electronic Library	44000
63	Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers	43800
64	Lviv Polytechnic National University Repository	43500



Спад обращений связан с закрытием части коллекций для неавторизованных пользователей

Коллекции, источники поступлений

elib.spbstu.ru/facets/Kollekciya?sort=4

ПОЛИТЕХ
Электронная библиотека

Введите автора, заглавие, тему... **Поиск**

Фасет 'Коллекция'

Количество элементов: 29

№	Элемент	Количество документов
1	Общая коллекция (>>>)	75366
2	Выпускные квалификационные работы (>>>)	38524
3	Учебная и учебно-методическая литература (>>>)	10445
4	Газета "Политехник" (>>>)	3438
5	Научные работы аспирантов/докторантов (>>>)	2243
6	Электронные книги зарубежных издательств (>>>)	1251
7	MIT Press eBooks Library (>>>)	764
8	ЭБС "Лань" (>>>)	698
9	История СПбПУ (>>>)	677
10	ЭБС "Айбукс.ru/lbooks.ru" (>>>)	670
11	Конференции (>>>)	615
12	ЭБС "Университетская библиотека ONLINE" (>>>)	535
13	Кулинарная библиотека Ленинградского учебного комбината общественного питания (>>>)	263
14	ЭБС "znanium.com" (>>>)	257
15	ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА" (>>>)	201
16	История СПбПУ. Фундаментальная библиотека (>>>)	144
17	ЭБС "Профи-Либ" (>>>)	134
18	Электронные книги издательства "ЮРАЙТ" (>>>)	125
19	Касса взаимопомощи (>>>)	118
20	Открытое образование: онлайн-курс (>>>)	101

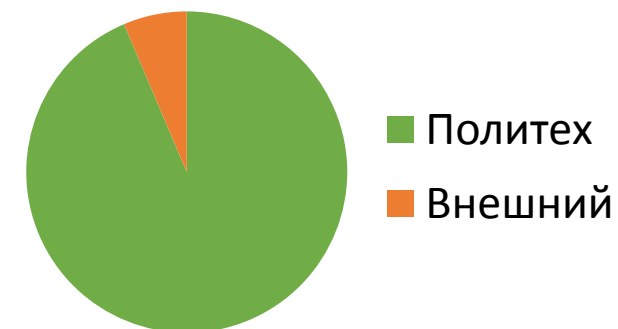
Количество элементов: 29

Ресурсы Политеха: способ появления в цифре



По состоянию на
Ноябрь, 2022

Источник поступления



Распределение по виду доступа



Потоки наполнения ЭБ СПбПУ

- ✓ **Служебные и авторские произведения (в т.ч. учебники, учебные пособия и т.п.)**
- ✓ Авторефераты и диссертации
- ✓ Конференции, организуемые СПбПУ
- ✓ **Периодические издания СПбПУ**
- ✓ **Выпускные квалификационные работы**
- ✓ **Научные доклады**
- ✓ Издания Издательства СПбПУ
- ✓ Оцифрованные материалы из фонда библиотеки
- ✓ Издания внешних ЭБС (на период подписки)
- ✓ Издания, передаваемые внешней организацией по договору
- ✓ **Онлайн-курсы**
- ✓ **Отчеты по научным проектам**
- ✓ *Патенты????*

След НПР

Положение о рейтинге педагогических работников, занимающих должности педагогических работников, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, и научных работников ФГАОУ ВО «СПбПУ»

... зарегистрированный в учетных системах ИБК ...

https://job.spbstu.ru/local_normative Acts/

Раздел 2: Учебно-методическая деятельность				
Наличие учебного издания, в том числе изданного в электронной форме				
Учебник / учебник с грифом ФУМО	5 / 8	За каждый учебник, объемом не менее 10 п.л., зарегистрированный в учетных системах ИБК. Баллы, начисляемые за каждый учебник, делятся на число авторов из СПбПУ (работники, обучающиеся, прикрепленные лица). При издании учебника на иностранном языке баллы удваиваются	три предшествующих календарных года	
Учебное пособие / учебное пособие с грифом ФУМО	3 / 5	За каждое учебное пособие объемом не менее 5 п.л., зарегистрированное в учетных системах ИБК. Баллы, начисляемые за каждое учебное пособие, делятся на число авторов из СПбПУ (работники, обучающиеся, прикрепленные лица). При издании на иностранном языке баллы удваиваются	три предшествующих календарных года	
Учебно-методическое пособие	1	За каждое учебно-методическое пособие объемом не менее 5 п.л., зарегистрированное в учетных системах ИБК. Баллы, начисляемые за каждое учебно-методическое пособие,	три предшествующих календарных года	

Цифровой след преподавателя: мотивация наполнения цифрового фонда

Цифровая платформа
университета – Проект
«Приоритет» Минобрнауки
России



Цифровой след студента и аспиранта

2014

- Прием ВКР (2 института - эксперимент)
- Библиотекари делают полную обработку

2015

- Прием ВКР от всех институтов
- Требуется менять технологию!!! Разработка АС ВКР

2016

- Внедрение АС ВКР
- Новый бизнес-процесс, новые участники процесса

2020

- Трансформация ГИА
- Переход к безбумажной технологии

2021

- Учимся на ошибках
- Усиливаем контроль – ежеквартальная отчетность

Передача ВКР (НД) в ЭБС университета



Контролируемая самокаталогизация (ВКР и научные доклады аспирантов)



Свой след оставить...

The image displays three overlapping web portals from the SPbPU (Saint Petersburg State University) ecosystem.

- SDO SPbPU (Left):** A blue-themed portal with a sidebar menu including "Мои курсы", "Навигация по курсу", and "Навигация по сайту". The main area features the text "Цифровые ресурсы в научном ис...", "Личный кабинет / Мои курсы / Цифр...", and a large statistic "2432 ЗАПИСАНО СТУДЕНТОВ".
- SDO IDO (Top Right):** A purple-themed portal for user "Соколова Наталия Викторовна". It shows "Недавно посещенные курсы" (Recently visited courses) with four cards: "Профессиональная переподготовка", "Информационно-библиотечный к...", "Информационно-библиотечный к...", and "Информационно-библиотечный к...".
- MOOK (Bottom):** A green-themed portal for "Открытый Политех: Личный кабинет". It shows "Недавно посещенные курсы" with three cards: "Повышение квалификации Кибербезопасность цифров...", "Прошедшие сессии Работа в электронной инфо...", and "Прошедшие сессии Работа в электронной инфо...". It also includes a "Сводка по курсам" (Course summary) section with a dropdown menu set to "Все (кроме скрытых)".

On the far right, a vertical sidebar lists "Мои курсы" (My courses) with several items, including "Преподавание по основным образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и дополнительным профессиональным программам" and "Сбор данных и аналитическая работа со статистикой использования электронных библиотечных ресурсов".

Технология единого входа в СПбПУ (SSO)

СПбПУ - член национальной федерации FEDURUS, входящей в интерфедерацию eduGAIN

Для входа обучающийся или сотрудник СПбПУ вводит собственный логин и пароль в системе университета

Новая реальность. Только начало пути!

Информационная
безопасность

Усиление зависимости
и связанности данных

Надежность

Компетенции
сотрудников

Большие
данные

Ограничения:
технические,
юридические,
этические

Политики
хранения и
организации
доступа

Непротиворечивость



Когда остановиться???

Библиотека – развивающийся организм

Ranganathan's five laws: Original vs. new conceptions

	Ranganathan's Original Conception	New Conceptions in the Current Environment		
First Law	Books are for use.	E-books are for reading.	Netflix is for watching.	Blackboard is for studying.
Second Law	Every person his or her book.	Every listener her iTunes.	Every artist his Photoshop.	Every student her EasyBib.
Third Law	Every book its reader.	Every blog its reader.	Every Google Map, its traveler.	Every digital repository its researcher.
Fourth Law	Save the time of the reader.	Save the time of the listener.	Save the time of the traveler.	Save the time of the researcher.
Fifth Law	A library is a growing organism.			

<http://aims.fao.org/activity/blog/>, 2017



2020 - ?

«... обнаружить глубинные закономерности библиотечной теории и практики и выразить их в пяти кратких формулировках, хорошо запоминающихся на любом языке. <...> нет ни одного другого произведения в области библиотечной науки и практики, которое получило бы такое признание во всём мире.»

Э.Р. Сукиасян