

# Цифровые сервисы информационной системы библиотеки вуза

Ольгина Инна Геннадьевна  
директор библиотеки

## Основные направления цифровой трансформации системы образования и профессионального обучения

- использование технологии искусственного интеллекта;
- использование технологий виртуальной и дополненной реальности;
- геймификация образовательного процесса;
- микрообучение (подача образовательного контента, предусматривающая разбивку информации на самостоятельные малые единицы, которые способствуют освоению отдельного микронавыка);
- использование мобильного обучения (мобильных образовательных платформ);
- повсеместное внедрение практико-ориентированного подхода в обучении.

## Цель цифровой трансформации университетской библиотеки

Внедрение единой цифровой платформы библиотеки с расширенным дифференцированным набором сервисов, как части информационно-образовательной среды вуза

### Задачи

1. Внедрение технологии сквозной авторизации.
2. Разработка личного кабинета пользователя (либо встраивание сервисов в личный кабинет портала вуза).
3. Предоставление дифференцированного набора основных и персонализированных сервисов.
4. Переход на актуальное программное обеспечение (импортоопережение).

## Следствие цифровой трансформации библиотеки

- перевод основных процессов, обеспечивающих жизнедеятельность библиотеки, на цифровые технологии;
- формирование цифровой среды библиотеки, ориентированной на потребности пользователей библиотеки;
- встраивание библиотеки в цифровую инфраструктуру вуза;
- реализация доступа к информационным ресурсам библиотеки, доступным читателям;
- расширение количества и качества онлайн сервисов, предоставляемых библиотекой;
- привлечение и мотивация пользователей к пользованию ресурсами библиотеки и предоставляемыми ею услугами и сервисами.

## Проблемы доступа к ресурсам

- многообразии разных типов ресурсов;
- для получения доступа (в т. ч. удаленного) необходима регистрация в каждом информационной системе;
- различные интерфейсы БД;
- привычка пользоваться одним, определенным ресурсом;
- приверженность открытым ресурсам – без авторизации;
- работа с ресурсами из дома;
- отсутствие сервиса единого поискового окна.

\*Персональная страница читателя на цифровой платформе библиотеки ОмГТУ. Позволит получать персонализированную и актуальную информацию, а также доступ к дифференцированному набору сервисов и услуг для читателя, исходя из его роли.

Персонализированные онлайн сервисы личного кабинета	Гость	Внешний читатель	Обучающийся	Преподаватель	Сотрудник
Электронный читательский билет		+	+	+	+
Заказ\восстановление бумажного читательского билета		+	+	+	+
Изменение/пароля	+	+	+	+	+
Мои публикации			+	+	
Отслеживание литературы на руках		+	+	+	+
Продление литературы		+	+	+	+
Обновление данных о книгообеспеченности				+	
Формирование списка литературы РГД				+	
Литература по моим дисциплинам			+	+	
Списки рекомендованной преподавателем литературы по дисциплине, курсовой, диплому			+	+	
Информирование о мероприятиях	+	+	+	+	+
Получение индивидуальных сообщений о поступлении заказанной литературы		+	+	+	+
Получение индивидуальных сообщений о выполнении заказа МБА		+	+	+	+
Получение индивидуальных сообщений о новых поступлениях по интересующим читателя темам (технологии ИИС)	+	+	+	+	+
Получение индивидуальных сообщений о необходимости обновить РГД				+	
Получение индивидуальных сообщений об ознакомления с оповещением системы ИРИ/ДОР				+	

Сервис	Без авторизации	Гость	Вн. читатель	Обучающийся	Преподаватель	Сотрудник
Проверка на заимствования				+	+	
Поиск по электронному каталогу	+	+	+	+	+	+
Резервирование услуг библиотеки по времени, месту обслуживания		+	+	+	+	+
Бронирование литературы			+	+	+	+
Запись по времени на массовое получение литературы					+	
Запрос на приобретение нового издания					+	
Запрос на оцифровку издания					+	
Коллекции редких книг и изданий ОмГТУ (2D)			+	+	+	+
Виртуальные выставки	+	+	+	+	+	+
Запрос на получение документа по МБА			+	+	+	+
Газета «Читалка»	+	+	+	+	+	+
Размещение публикаций в библиотеке, репозитории, РИНЦ				+	+	
Репозиторий университета				+	+	+
Оформление списка литературы				+	+	
Определение индексов УДК/ББК					+	
Предиздательская подготовка издания				+	+	
Электронная доставка документа			+	+	+	+
Выбор журнала				+	+	
Проверка журнала				+	+	
Регистрация нового читателя (гость или внешний читатель)	+					
Восстановление пароля	+					

*Пользовательские роли:*

*обучающийся(О), преподаватель(П), сотрудник(С), внешний читатель(В), гость(Г)*

Сервис	Описание	Доступ	Технология
Списки рекомендованной преподавателем литературы по дисциплине, курсовой, диплому	Преподаватель – сервис для подбора и рекомендации литературы. Студент – раздел с рекомендованной литературой.	О,П	ИРБИС
Отслеживание литературы на руках и продление	Получение сведений о взятой литературе, её продление без личного посещения библиотеки.	В,О,П,С	ИРБИС
Формирование/обновление списка литературы РПД	Специализированный веб-интерфейс, позволяющий сформировать список литературы по дисциплине.	П	ИРБИС (J-ИРБИС)
Рекомендованная литература, литература по моим дисциплинам	Сервис рекомендаций литературы на основании дисциплины.	О,П	ИРБИС (J-ИРБИС) MyLoft, платформа
Сервис уведомления	О мероприятиях.	Г,В,О,П,С	
	О поступлении заказанной литературы.	В,О,П,С	ИРБИС
	О выполнении заказа МБА.	В,О,П,С	
	О новых поступлениях по интересующим читателя темам.	Г,В,О,П,С	MyLoft, платформа
	О необходимости обновить РПД.	П	
	Об ознакомления с оповещением системы ИРИ/ДОР	П	
И т.д.	...	...	...

# Онлайн сервисы Цифровой библиотеки по концепции «Всё, как сервис»

*Пользовательские роли:*

*обучающийся(О), преподаватель(П), сотрудник(С), внешний читатель(В), гость(Г)*

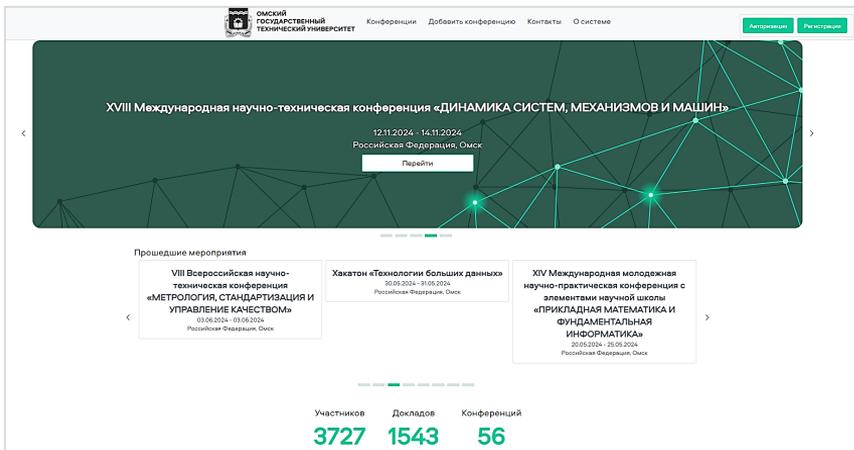
Сервис	Описание	Доступ	Технология
Поиск	Мультикритериальный поиск по каталогу, цифровой библиотеке, доступным ресурсам (дискавери).	Б, Г, В, О, П, С	Дискавери сервис, ИРБИС
Сквозная авторизация	Единократная авторизация для доступа к ресурсам и сервисам библиотеки.	О, П, С	MyLoft, платформа
Работа с изданием	Функционал при работе с изданиями (не является отдельным сервисом). Возможность добавлять издания в избранное (мои подборки), оценивать и комментировать, получать предложения на основе уже прочитанного, история уже прочитанного.	В, О, П, С	ИРБИС (ЭБ128) Платформа
Сервис бронирования	Запись по времени на массовое получение литературы.	П	
	Бронирование литературы.	В,О,П,С	ИРБИС
Запрос на приобретение нового издания	Сервис заявок на приобретение новой литературы с формированием записи заказа в базе CMPL с учётом проверки на дублетность. Сервис включает возможность утверждения данной заявки уполномоченным сотрудником в онлайн режиме.	П	ИРБИС (J-ИРБИС)
И т.д.	...	...	...

## Примеры интеграции сервисов

- Система конференций **«Конференции ОмГТУ»**: <https://conferences.omgту.ru>. Трансформация процесса публикации в сборнике конференции.
- Возможность включения **прямых ссылок** на издания из ЭБС в электронные курсы на Moodle.
- **MyLoft** - сервис единой точки доступа к информационным ресурсам организации.

# Система «Конференции ОмГТУ»\*

\* разработка Научно-аналитического отдела НИЧ



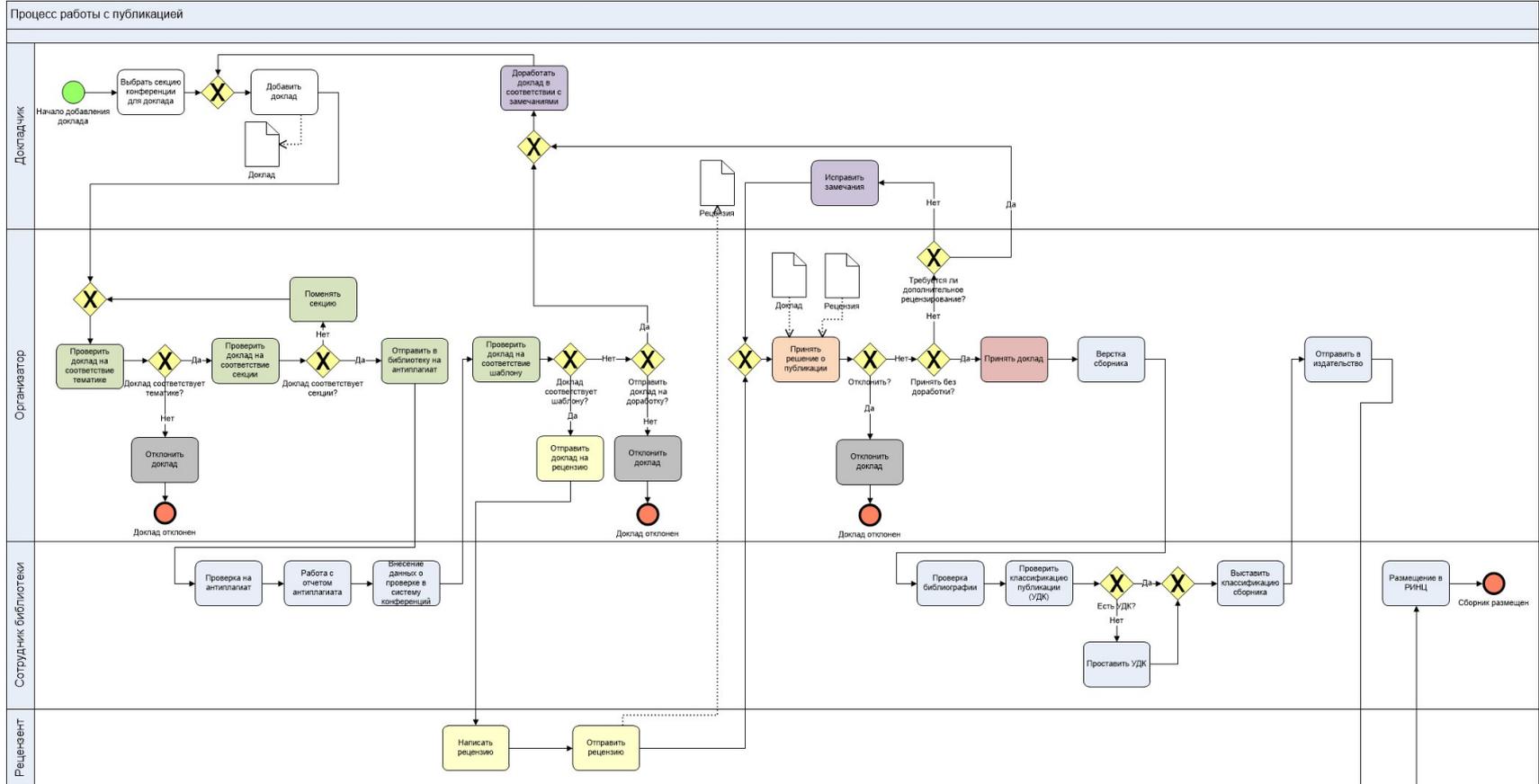
## Реализованный функционал:

- Организации и учета научных конференций университета.
- Взаимодействие участников конференции с организаторами.
- Учет и контроль обязательного рецензирования работ, предоставление всех рецензий авторам публикаций.
- Процесс обязательного подтверждения авторства для всех соавторов работы.
- Защита персональных данных.
- База знаний с описанием всех основных процессов в нотации BPMN, с указанием ссылок на нормативные документы, ответственных лиц и их контактов, используемой терминологии и решений.
- Система отчетов и статистического анализа конференций: по участникам, рецензентам, городам, организациям и т.д.

## Планируемый функционал:

- Машинное обучение для автоматического подбора рецензентов.
- Двойное слепое рецензирование.
- Формат принимаемых файлов Latex.
- Предпросмотр файлов.
- Автоматический антиплагиат.
- Мультиязычная поддержка.
- Версия для слабовидящих.

# Диаграмма процесса публикации в сборнике материалов конференции



## MyLoft



В 2023 году для улучшения поисковых сервисов по множеству информационных ресурсов был приобретен **MyLoft** – сервис единой точки доступа к информационным ресурсам организации. Производилась установка и настройка сервиса (администраторская и клиентская часть), в координации с Соколовым Андреем Владимировичем, директором по развитию ООО «Айбукс», оперативно решались вопросы по включению в сервис ресурсов, доступных библиотеке.

# Алгоритм для пользователей

<http://lib2.omgtu.ru/>



Работает в браузерах: **Chrome, Яндекс**  
Приложения на смартфон: **Android, iOS**

### РЕГИСТРАЦИЯ В MYLOFT

- 1 Перейти на страницу регистрации **ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ**
- 2 Заполнить форму регистрации
  - ID номер – номер читательского билета
  - ФИО – Фамилия Имя Отчество
  - Email – действующий адрес
  - Пароль и подтверждение пароля
- 3 Подтвердить ознакомление с условиями использования и политикой конфиденциальности

После того как сотрудник библиотеки подтвердит Вашу учетную запись Вы получите доступ к сервису.

### КАК ВОЙТИ НА ПЛАТФОРМУ СЕРВИСА И НАЧАТЬ РАБОТУ?

- 1 Перейти на страницу **ПЕРЕЙТИ**
- 2 Выбрать «Omsk State Technical University (OSTU), Russia», нажать «Продолжить»
- 3 Авторизоваться
- 4 Следовать инструкциям по установке расширения

- ✓ **ID номер** – номер читательского билета
- ✓ **ФИО**- Фамилия Имя Отчество
- ✓ **E-mail** – действующий адрес электронной почты
- ✓ **Пароль** и подтверждение пароля

 Помощь  Инструкция по использованию



Omsk State Technical University (OSTU),  
Russia ▾

46642

Подворная Анастасия Леонидовна

alpodvornaya@omgtu.ru

R\_23jgsn 

R\_23jgsn 

Используя MyLOFT, Вы соглашаетесь, что ознакомлены с [условиями использования](#), [политикой конфиденциальности](#)



правилами пользования вашей

Уже зарегистрирован? [Войти](#)

# Интерфейс пользователя

The screenshot displays a web application interface for a library. At the top, there is a search bar with the text "Искать" and a "Google Scholar" dropdown. Below the search bar, the page is divided into several sections:

- Библиотека рекомендует**: A row of five recommendation cards for various digital resources like "Каталог...", "Neison", "Квантовая...", "Успехи...", and "МИАН...".
- Базы данных**: A row of ten database cards, including "Elibrary.ru", "Научная электронная библиотека...", "SLIB", "ЕАПАТИС", "РАН. Полнотекстовая коллекция...", "ЭБС издательства «Лань»", "ЭБС IPRbooks (IPR SMART)", "ИВИС", and "ЭБС Университетская библиотека...".
- Недавно сохранено**: A row of four cards, each labeled "GENERAL COLLECTION" and featuring a decorative graphic.

On the left side, there is a navigation menu with the following items: "Домой", "Электронные ресу...", "Все платформы", "Журналы", "Книги", "Репозитории", "Коллекц...", and "Любимые". The "Электронные ресу..." and "Коллекц..." items are highlighted with a red border.

# Варианты поиска

The screenshot displays the MyLOFT search interface. The main search bar is at the top, with a search button labeled "Искать". Below the search bar, there are navigation options: "Все платформы" (All platforms) and a filter dropdown menu labeled "Фильтр по издательству" (Filter by publisher). The filter dropdown is open, showing a list of publishers with checkboxes and counts:

- Springer Nature 4
- American Chemical Society 2
- SCIENTIFIC ELECTRONIC LIBRARY 2
- Директ Медиа 2
- Ajbooks LTD. 1
- Alpina Digital 1
- American Institute of Physics 1
- American Physical Society 1
- Bentham 1
- DOAJ 1

At the bottom of the filter dropdown, there are buttons for "Очистить все" (Clear all) and "Применить" (Apply). The main content area shows a grid of database cards, each with a logo, name, and a "База данных" (Database) label. The cards include:

- American Chemical Society (ACS)
- American Institute of Physics (AIP)
- American Physical Society (APS)
- CNKI Academic Reference
- DOAJ - Directory of Open Access Journals
- Elibrary.ru журналы открытого доступа
- iBooks.ru
- IEEE Xplore Digital Library
- MDPI Open Access
- Orbit Intelligence
- Palgrave Macmillan
- SAGE Publications and Knowledge
- SciFinder-n
- SpringerLink
- Wiley Online Library
- Znanium
- Библиотека СБЕРА
- ЕАПАТИС
- ИВИС
- Научная электронная библиотека eLibrary.ru

## Варианты поиска

The screenshot shows a web browser interface for a search application. At the top, there is a navigation bar with a dropdown arrow, a home icon, and a plus sign. Below this is the address bar showing the URL `app.myloft.xyz/browse/home`. The main content area is titled "Поиск" (Search). It features a search input field with a magnifying glass icon and the text "Искать" (Search), which is highlighted with a red border. To the right of the input field is a "Google Scholar" button with a dropdown arrow. Below the search field is a section titled "Выбрать поисковик" (Choose search engine). This section contains three buttons, each highlighted with a red border: "Google Scholar", "Google Patents", and "Yandex Patents". At the bottom of the page, there are several service tiles, including "POLPRED.com" and "WILEY Online Reference". On the left side of the page, there is a sidebar with a photo of the Omsk State Technical University (OSTU) building, the text "Omsk State Technical University (OSTU), Russia", and navigation links for "Домой" (Home) and "Электронные ресу..." (Electronic resources).

# Результаты поиска

**Поиск**

Python

Показать результаты поиска для Python

Электронные ресурсы   Сохранённые статьи

Домой  
Электронные ресу...  
Коллекц...  
Любимые

Python и анализ данных | Ajbooks LTD.

Программные системы статистического анализа. Обнаружение закономерностей в данных с использованием системы R и языка Python...

Python и анализ данных / пер. с англ. А. А. Слинкина | Ajbooks LTD.

Прикладной анализ текстовых данных на Python. Машинное обучение и создание приложений обработки естественного языка | Ajbooks LTD.

Python для сложных задач: наука о данных и машинное обучение. — (Серия «Бестселлеры O'Reilly»). | Ajbooks LTD.

Python: Искусственный интеллект, большие данные и облачные вычисления | Ajbooks LTD.

Изучаем Python: программирование игр, визуализация данных, веб-приложения. 3-е изд. | Ajbooks LTD.

Сортировка по алфавиту  
Сортировка по дате

Фильтр по видам Очистить

- Книги 12

Фильтр по издательствам Очистить

- Ajbooks LTD. 12
- Springer Nature 9
- Издательство "Лань" 7
- Издательство "Лань" (СПО) 4
- Казанский национальный... 3

+ Больше

© 2024

# Результаты поиска

ibooks.ru/bookshelf/364333

Омский государственный технический университет (IP: 195.69.204.202)

Для слабовидящих

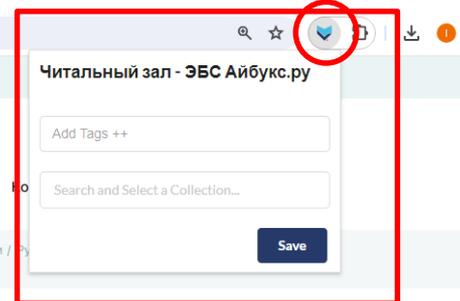
8 (812) 320-06-69

Восстановить пароль | Регистрация

**ibooks.ru**

Главная Читальный зал Моя книжная полка Каталог Поддержка Новости О проекте

Главная / Читальный зал / Высшее образование (возрастное ограничение 16+) / Информатика и вычислительная техника / Программирование. Языки и среды разработки / Python и анализ данных



## Читальный зал

Высшее образование (16+) (5418)

- Естественные науки (66)
- Общественные науки (18)
- Математика (74)
- Информатика и компьютерные технологии (4706)
- Инженерное дело (291)
- Военное дело (7)
- Горное дело (1)
- Машиностроение и инжиниринг (139)
- Энергетическое машиностроение (35)
- Авиационная техника и технологии (15)
- Ракетно-космическая техника и технологии (20)
- Судостроение (4)
- Транспорт (8)

[Назад к каталогу](#)

### Python и анализ данных



ISBN 978-5-97060-315-4

Авторы: Маккинли Узс

Тип издания: Практическое издание

Издательство: Москва: ДМК Пресс

Год: 2015

Количество страниц: 482

Читаль

### Аннотация

Книгу можно рассматривать как современное практическое введение в разработку научных приложений на Python, ориентированных на обработку данных. Описаны те части языка Python и библиотеки для него, которые необходимы для эффективного решения широкого круга аналитических задач: интерактивная оболочка IPython, библиотеки NumPy и pandas, библиотека для визуализации данных matplotlib и др. Издание идеально подойдет как аналитикам, только начинающим осваивать обработку данных, так и опытным программистам на Python, еще не знакомым с научными приложениями.

Активные пользователи

Аналитика Загрузки Просмотр

387

АКТИВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Лучшие платформы

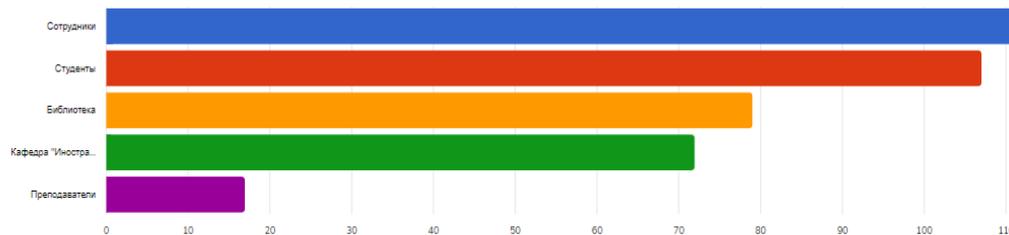
Аналитика Загрузки



561  
Общий

339 Интернет 60%	128 Хромированный доб. 22%	54 Андроид 9%	33 iOS 5%	7 MS Edge доб. 1%
------------------------	----------------------------------	---------------------	-----------------	-------------------------

Популярные категории пользователей (на основе данных о загрузках)



Топ сохраненных статей (на основе данных о скачиваниях)



Топ ключевых слов (по данным аналитики)

Ключевые слова	Считать
математика	35
лазер	26
электропривод поисковых систем	23
Вихревой расходомер	20
индукционный расходомер	19

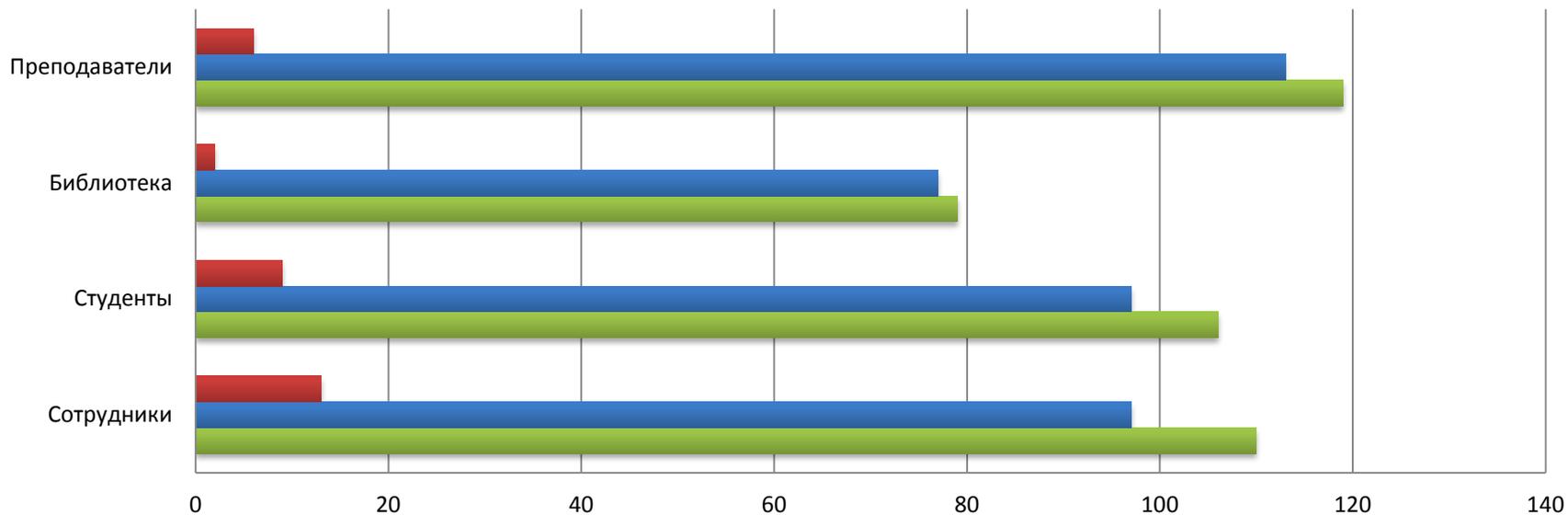
Лучшие издатели (на основе данных о скачиваниях)

Издатели	Загрузки
ООО «Спрингер Сайенс энд Бизнес Медиа»	88
Уайли	81
Плейды Паблицинг, ООО	20
Американское физическое общество (APS)	11
Вальгер де Гройтер ГмбХ	6

Топ доменов (на основе данных просмотра)

Домены	Просмотрено
elibrary.ru	960.94 МБ
rcsi.science	888.86 МБ
lanbook.com	865.12 МБ
ieee.org	576.62 МБ
Wiley.com	336.96 МБ

## Выгрузка документов по категориям пользователей



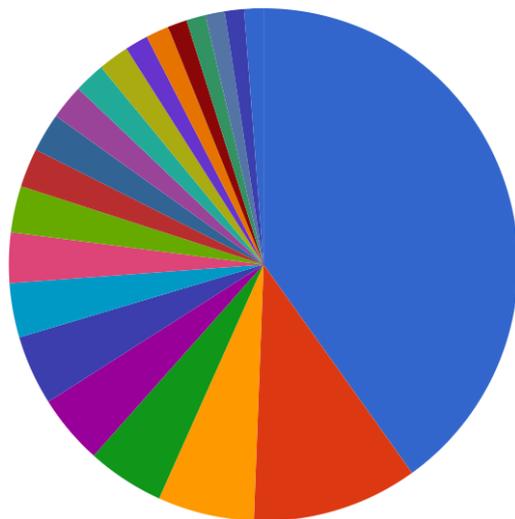
	Сотрудники	Студенты	Библиотека	Преподаватели
■ HTML_Статьи	13	9	2	6
■ PDF_Статьи	97	97	77	113
■ Итог	110	106	79	119

Отчеты пользовательской аналитики

Активные пользователи платформы

Категории пользователей, активные пользователи

Активные поль...

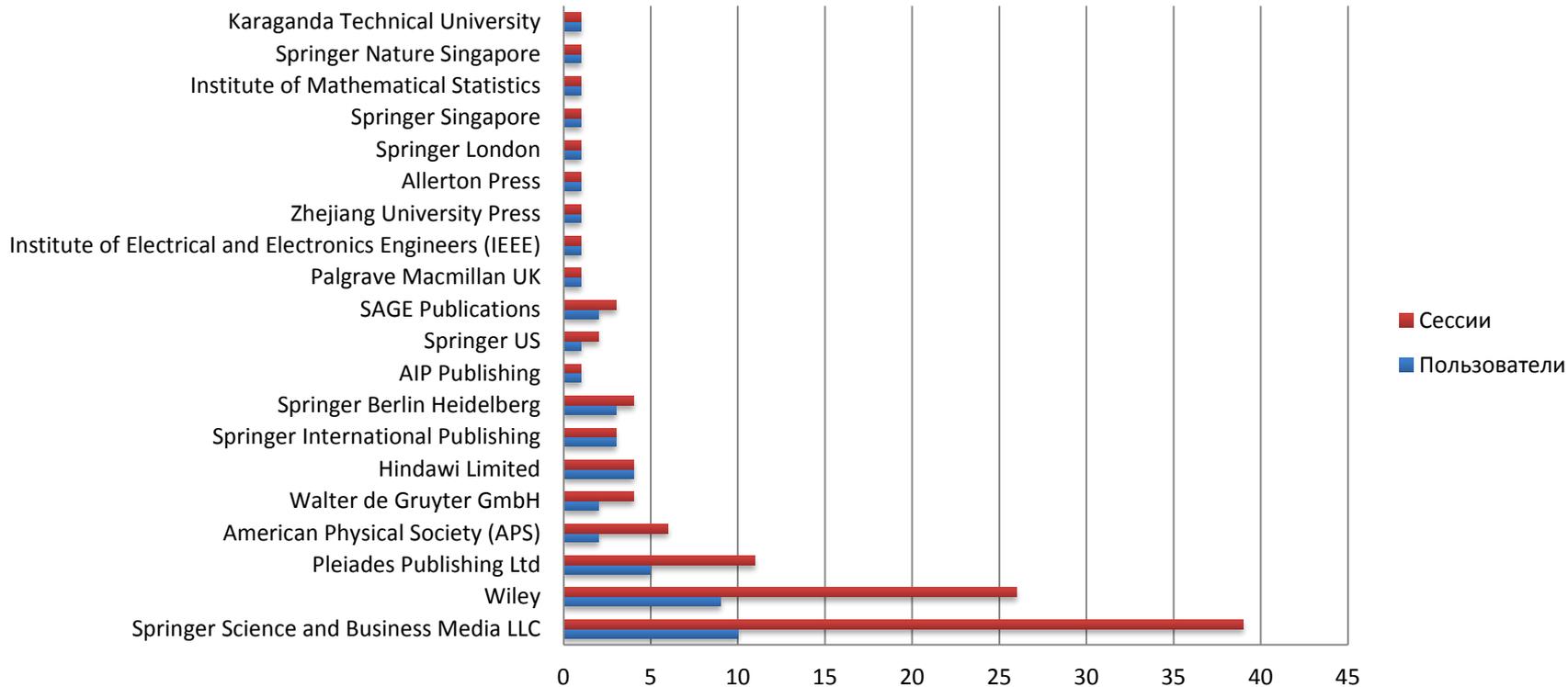


Категория пользователя ↓	Активные пользователи
Студенты	164
Сотрудники	25
Секция «Оборудование и технология сварочного производства»	10
Секция «Материаловедение и технология конструкционных материалов»	6
Преподаватели	14
Кафедра "Электроснабжение промышленных предприятий"	4
Кафедра «Экономика и организация труда»	4
Кафедра "Цифровое управление процессами и сетью нефтегазового комплекса"	8
Кафедра «Холодильная и компрессорная техника и технологии»	10
Кафедра "Химия и химическая технология"	13

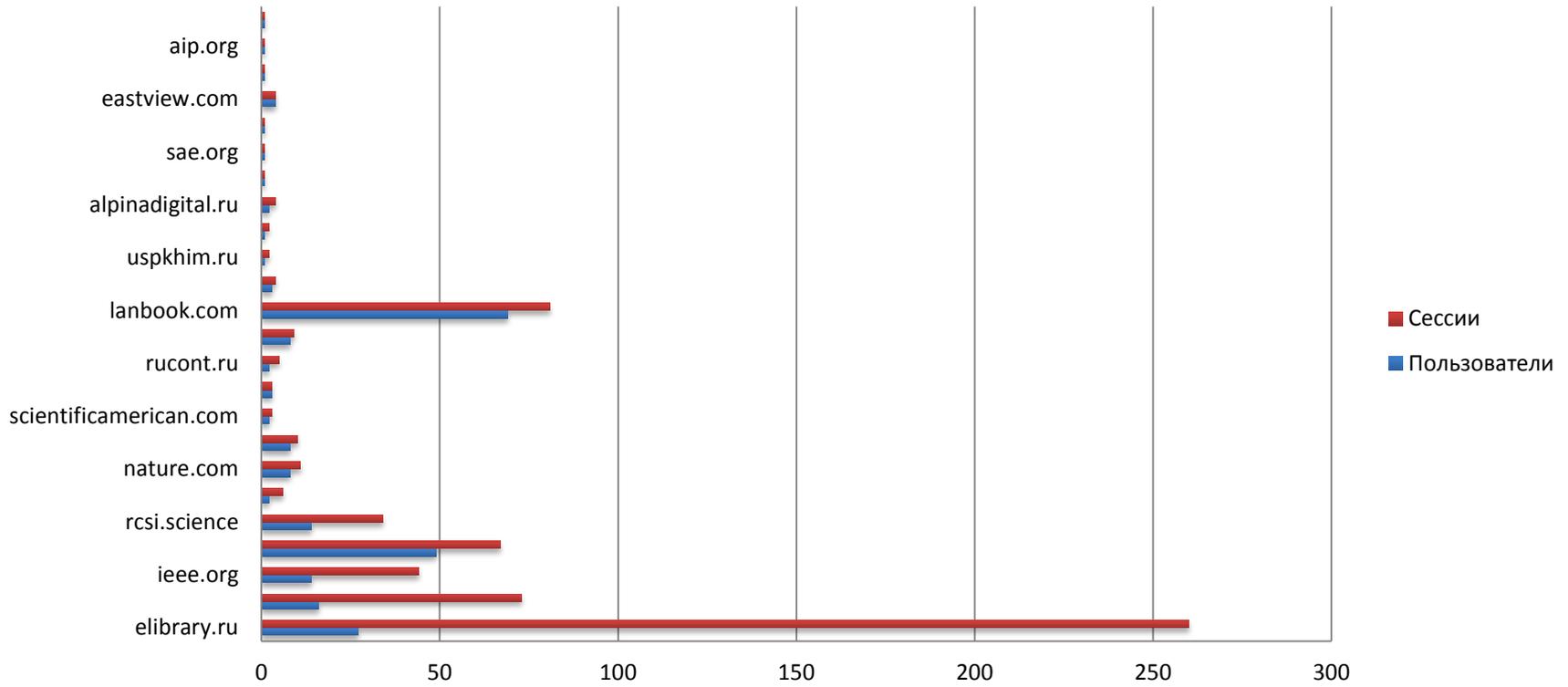
Категории пользователей

- Студенты
- Другой
- Сотрудники
- Библиотека
- Кафедра "Автоматизац...
- Кафедра "Государствен...
- Преподаватели
- Кафедра "Химия и хими...
- Кафедра "Прикладная ...
- Кафедра «Холодильная ...
- Секция «Оборудование ...
- внутреннее тестирование
- Кафедра «Радиотехнич...
- Кафедра "Цифровое уп...
- Кафедра "Автоматизир...
- Секция «Материаловед...
- Кафедра "Дизайн косто...

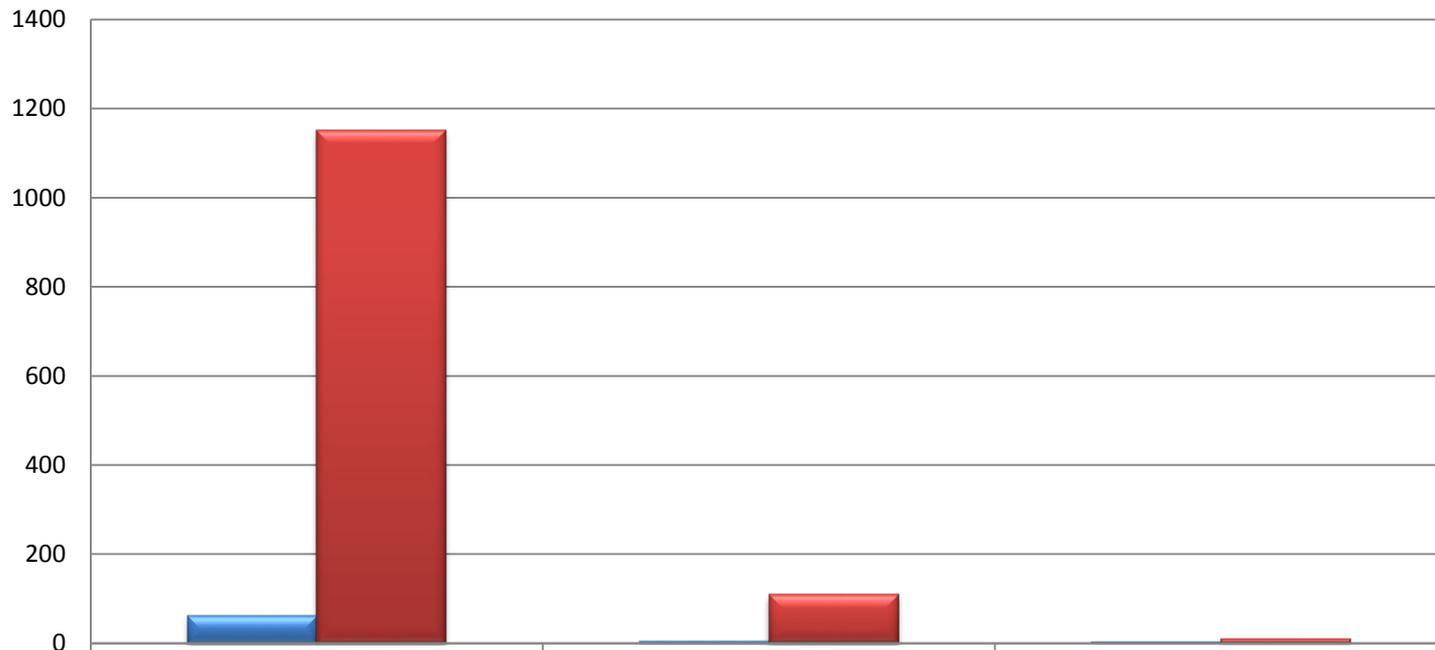
## Количество обращений к коллекциям издательств



## Количество обращений по домену

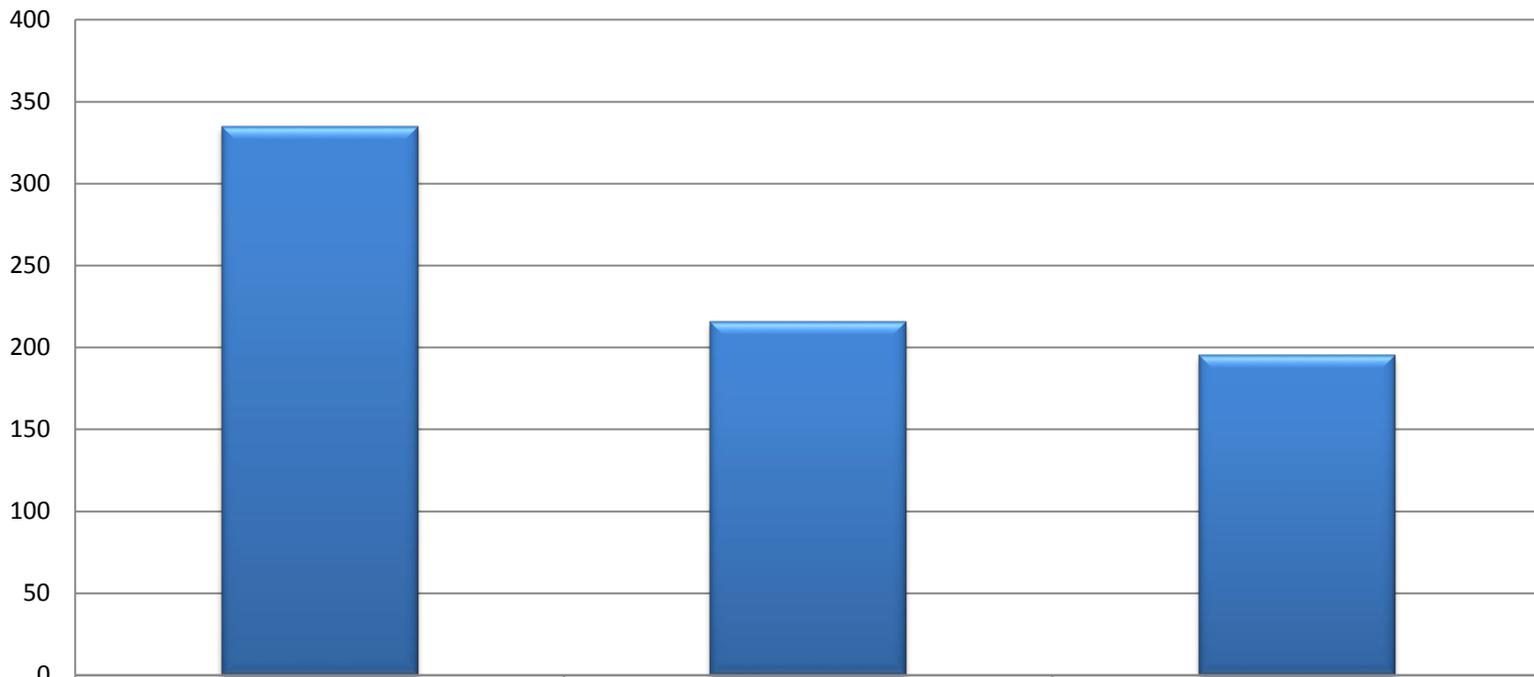


## Поисковые системы



■ Пользователи  
■ Количество обращений

## Количество обращений к системе MyLoft (аналитика)



■ Пользователи

март

апрель

май

335

216

195

# Информационно-библиотечное обслуживание

## СТУДЕНТЫ

### Курс «Основы информационной культуры»

**1 811** посещений в 2023 г. **53** группы студентов



## ПРЕПОДАВАТЕЛИ ОМГТУ

### КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

В рамках деятельности Управления дополнительного образования в отчетный период были организованы курсы повышения квалификации для научно-педагогических работников ОмГТУ «Методика поиска и инструменты анализа информационных ресурсов для обеспечения образовательной и научно-исследовательской деятельности».

**72** часа  
длительность курсов

**20** слушателей  
получили удостоверения о повышении квалификации

## ВНЕШНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

### УЧАСТИЕ ВО II КОНКУРСЕ

#### «ОНЛАЙН-КУРСЫ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Библиотека участвовала во II конкурсе «Онлайн-курсы для дополнительного образования» Управления дополнительного образования ОмГТУ и разработала:

**2** программы

**16** часов - длительность каждой программы



«Цифровые компетенции библиотечного специалиста»



«Открытое информационное пространство для российской науки и образования»

Автор – зам. директора Наймушина Н.С.

Автор – директор библиотеки Ольгина И.Г.

### 792 зачисленных слушателя



# Информационно-библиотечное обслуживание

## ПРЕПОДАВАТЕЛИ ОМГТУ / АСПИРАНТЫ

### ДЕНЬ ИНФОРМАЦИИ

<b>5</b>	кафедр	<b>5</b>	мероприятий для НПП
	кафедра «Дизайн костюма»	<b>8</b>	слушателей
	кафедра «Холодильная и компрессорная техника и технология»	<b>20</b>	слушателей
	кафедра «Машиноведение»	<b>6</b>	слушателей
	кафедра «Менеджмент и сервис»	<b>12</b>	слушателей
	кафедра «Автоматизация и робототехника»	<b>15</b>	слушателей

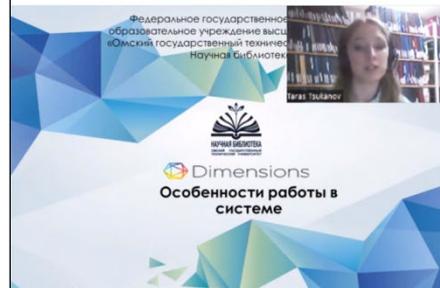
К мероприятиям были подготовлены презентации, информационные буклеты по научному направлению работы кафедр.

### НЕДЕЛЯ ИНФОРМАЦИИ

Цель «Недели информации»: информирование преподавателей о подписных информационных ресурсах для образования и науки, доступа к зарубежным информационным ресурсам, в том числе тестового для централизованной/национальной подписки на 2023/2024 уч. год, а также услугах и сервисах библиотеки.



формат «Недели информации» – гибридный



# Спасибо за внимание!

## **Контактная информация:**

Директор библиотеки ОмГТУ

Ольгина Инна Геннадьевна

Телефон: +7(3812)65-27-70

+7-913-973-39-73

E-mail: [igolgina@omgtu.ru](mailto:igolgina@omgtu.ru)