

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)

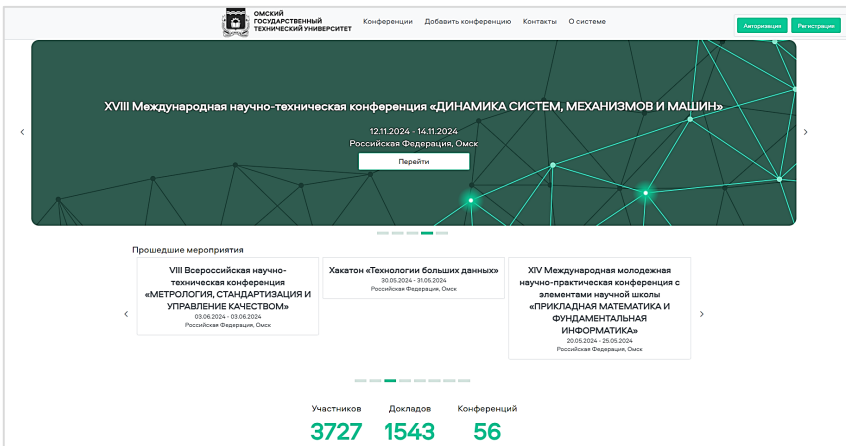
Сервис	Описание	Доступ	Технология
Поиск	Мультикритериальный поиск по каталогу, цифровой библиотеке, доступным ресурсам (дискавери).	Б, Г, В, О, П, С	Дискавери сервис, ИРБИС
Сквозная авторизация	Единократная авторизация для доступа к ресурсам и сервисам библиотеки.	О, П, С	MyLoft, платформа
Работа с изданием	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



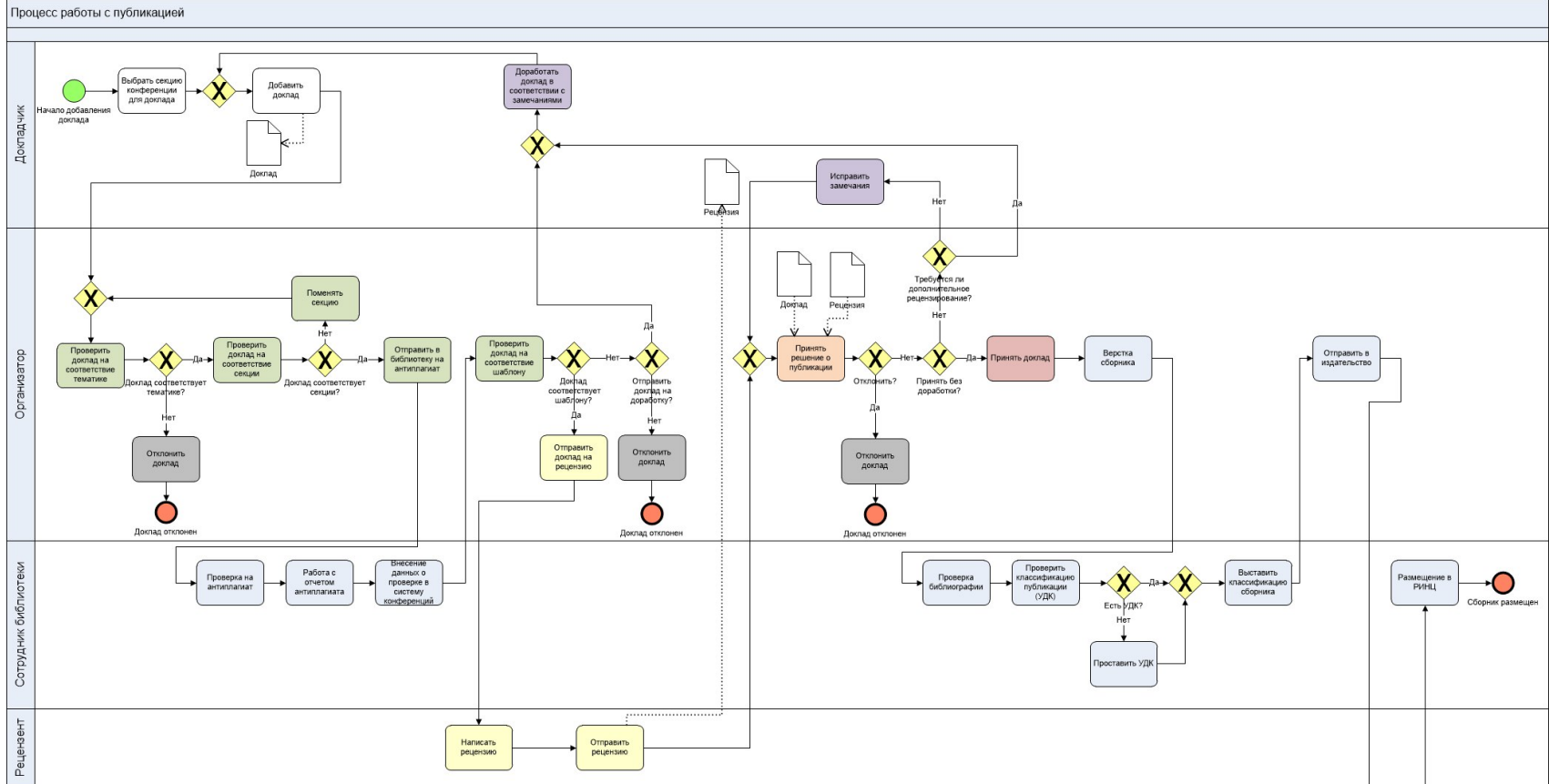
Реализованный функционал:

- 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 **ZAREGISTRIROVAT'SYA**
- 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, a section titled "Библиотека рекомендует" (Library recommends) features several tiles for various services and databases, including "Каталог...", "Neison", "Квантовая...", "Успехи...", "МИАН...", "Национальная...", "ЭБС 'АРБУЗ'", and "POLPRED.com...".

A sidebar menu on the left is highlighted with a red border and contains the following items: "Домой" (Home), "Электронные ресу..." (Electronic resources), "Все платформы" (All platforms), "Журналы" (Journals), "Книги" (Books), "Репозитории" (Repositories), "Коллекц..." (Collections), and "Любимые" (Favorites).

The main content area below the recommendations is titled "Базы данных" (Databases) and lists several database services: "Elibrary.ru", "Научная электронная библиотека...", "SLIB", "ЕАПАТИС", "РАН. Полнотекстовая коллекция...", "ЭБС издательства 'Лань'", "ЭБС IPRbooks (IPR SMART)", "ИВИС", and "ЭБС 'Университетская библиотека...".

At the bottom, a section titled "Недавно сохранено" (Recently saved) shows a row of four identical thumbnails for "GENERAL COLLECTION".

Варианты поиска

The screenshot displays the MyLOFT search interface. On the left is a navigation sidebar with options like 'Электронные ресу...', 'Журналы', 'Книги', 'Репозитории', 'Коллекц...', and 'Любимые'. The main area features a search bar and a grid of database cards. A red box highlights the 'Все платформы' link in the sidebar and the 'Фильтр по издательству' dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of publishers with checkboxes and counts.

Все издатели	
<input type="checkbox"/> Springer Nature	4
<input type="checkbox"/> American Chemical Society	2
<input type="checkbox"/> SCIENTIFIC ELECTRONIC LIBRARY	2
<input type="checkbox"/> Директ Медиа	2
<input type="checkbox"/> Ajbooks LTD.	1
<input type="checkbox"/> Alpina Digital	1
<input type="checkbox"/> American Institute of Physics	1
<input type="checkbox"/> American Physical Society	1
<input type="checkbox"/> Bentham	1
<input type="checkbox"/> DOAJ	1

Buttons at the bottom of the filter menu: 'Очистить все' and 'Применить'.

Варианты поиска

The screenshot shows a web browser interface for the Omsk State Technical University (OSTU) library. The address bar displays `app.myloft.xyz/browse/home`. The main content area is titled "Поиск" (Search) and features a search bar with the text "Искать" (Search) and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a dropdown menu for "Google Scholar". Below the search bar, there is a section titled "Выбрать поисковик" (Choose search engine) with three options: "Google Scholar", "Google Patents", and "Yandex Patents". Each of these three options is enclosed in a red rectangular box. At the bottom of the page, there are several resource tiles, including "POLPRED.com" and "WILEY Online Reference".

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... | Ajbooks LTD.

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 - ЭБС Айбукс.ру

Add Tags ++

Search and Select a Collection...

Save

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

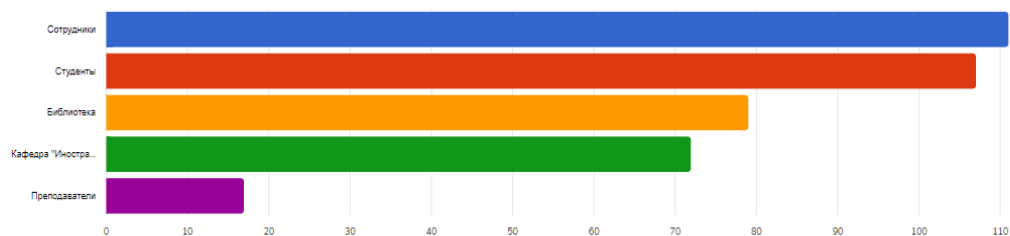
Аналитика Загрузки



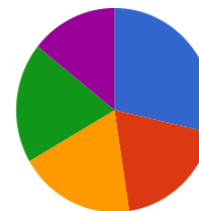
561
Общий

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

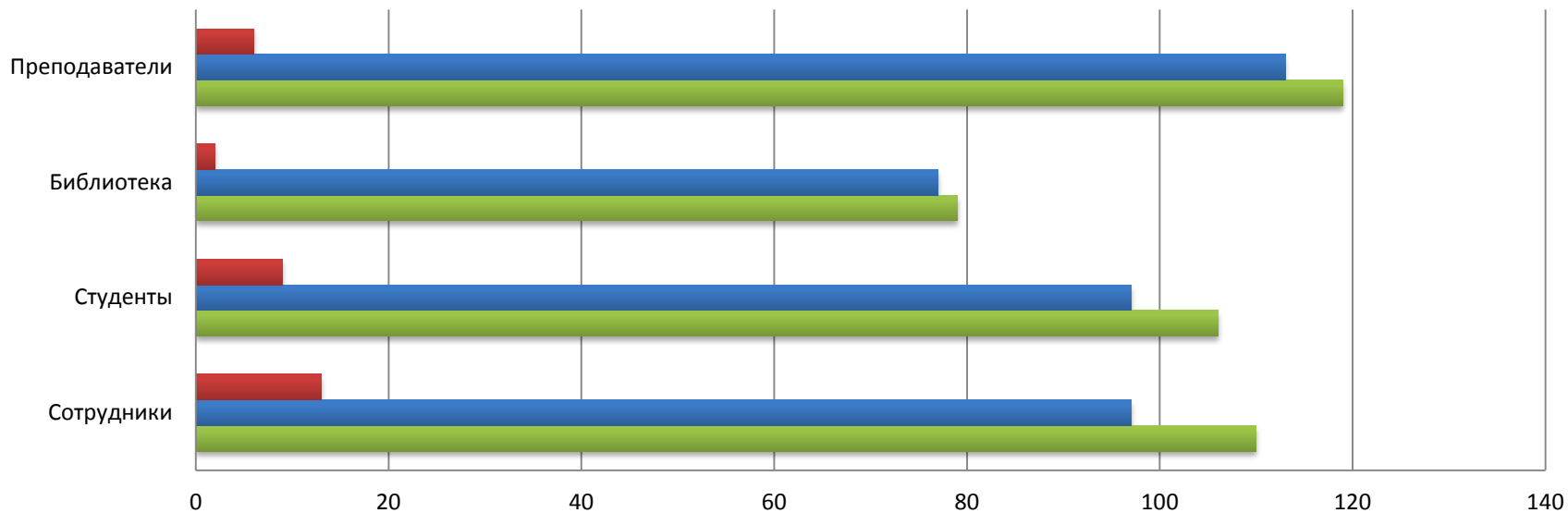
Лучшие издатели (на основе данных о скачиваниях)

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



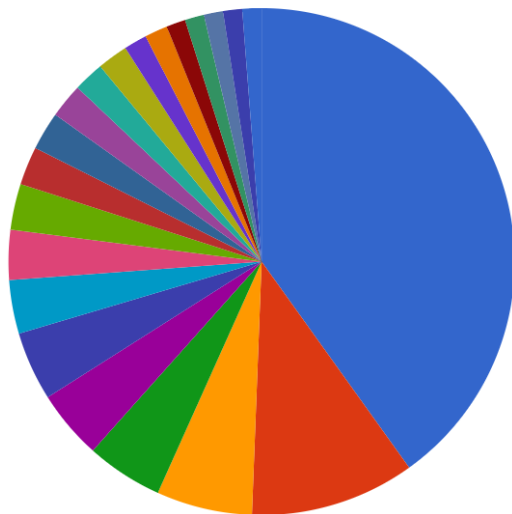
	Сотрудники	Студенты	Библиотека	Преподаватели
■ HTML_Статьи	13	9	2	6
■ PDF_Статьи	97	97	77	113
■ Итог	110	106	79	119

Отчеты пользовательской аналитики

Активные пользователи платформы

Категории пользователей, активные пользователи

Активные пользо

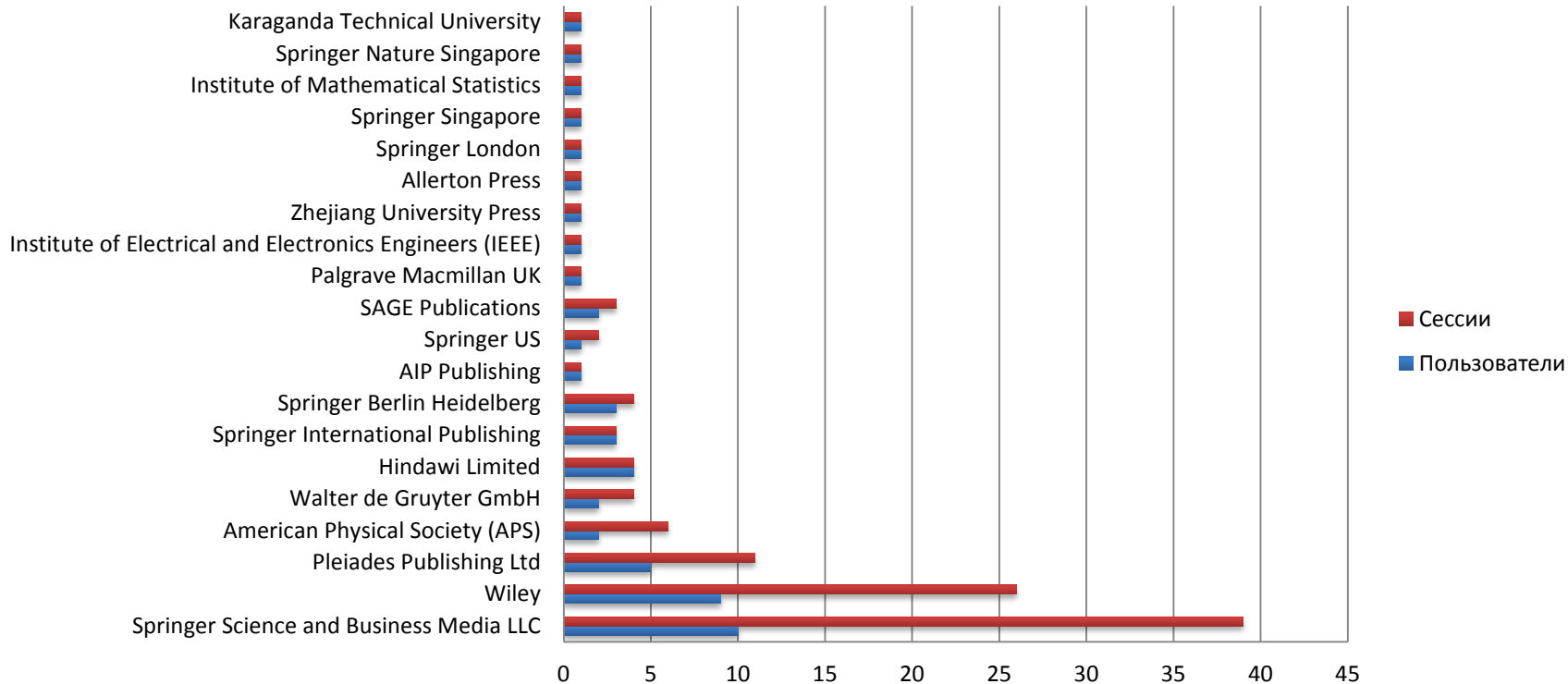


Категория пользователя ↓	Активные пользователи
Студенты	164
Сотрудники	25
Секция «Оборудование и технология сварочного производства»	10
Секция «Материаловедение и технология конструкционных материалов»	6
Преподаватели	14
Кафедра "Электроснабжение промышленных предприятий"	4
Кафедра «Экономика и организация 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

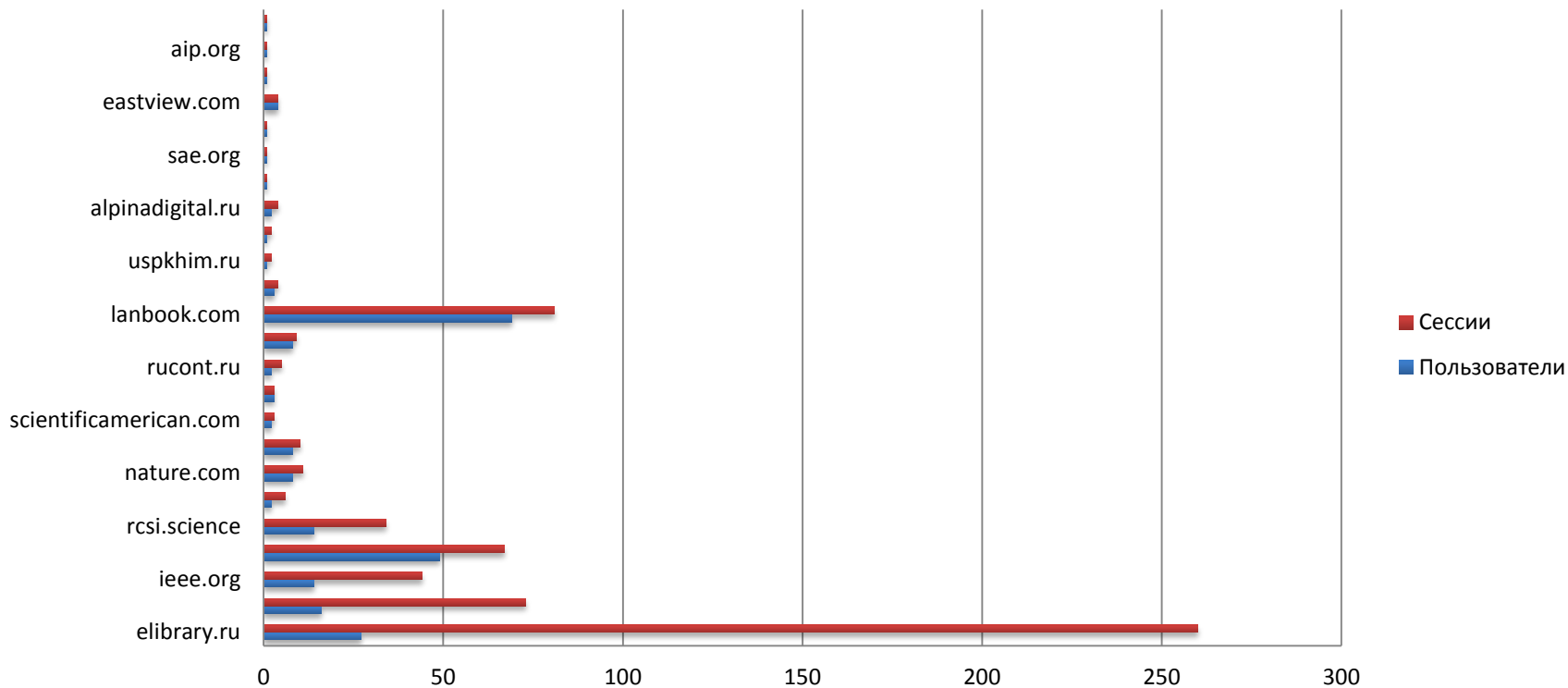
Категории пользователей

- 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...

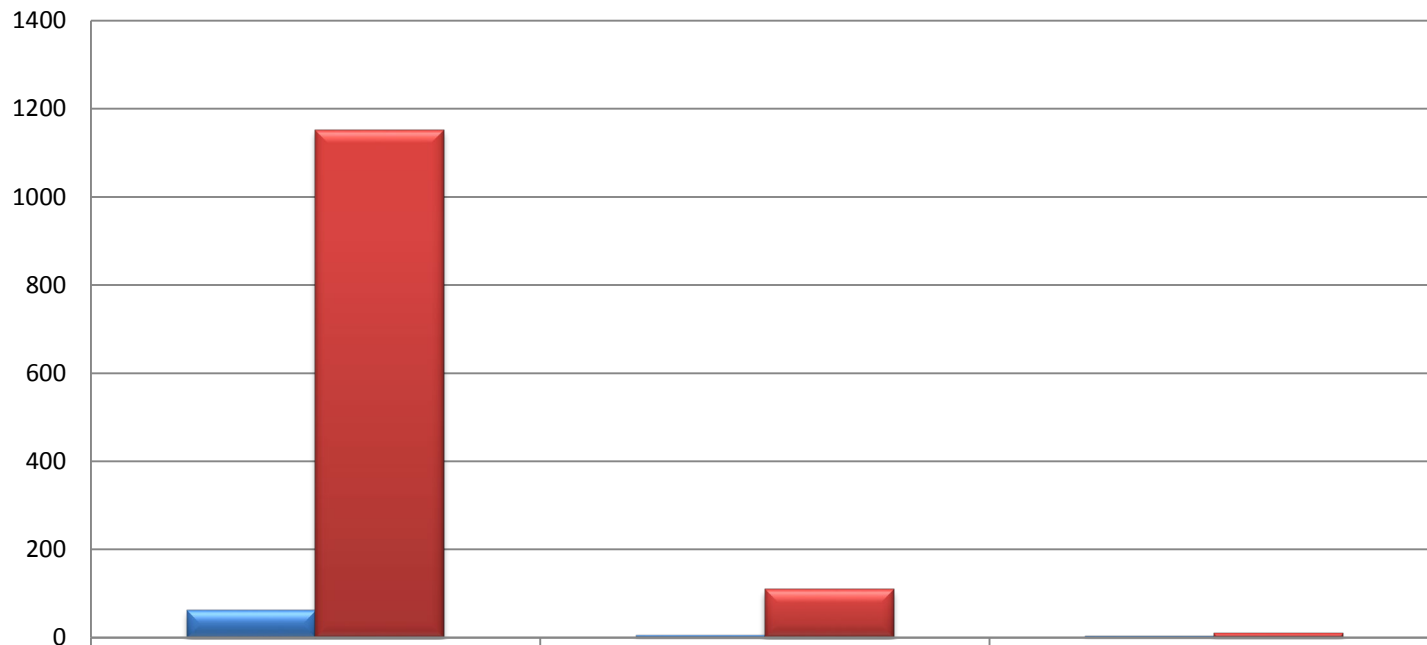
Количество обращений к коллекциям издательств



Количество обращений по домену

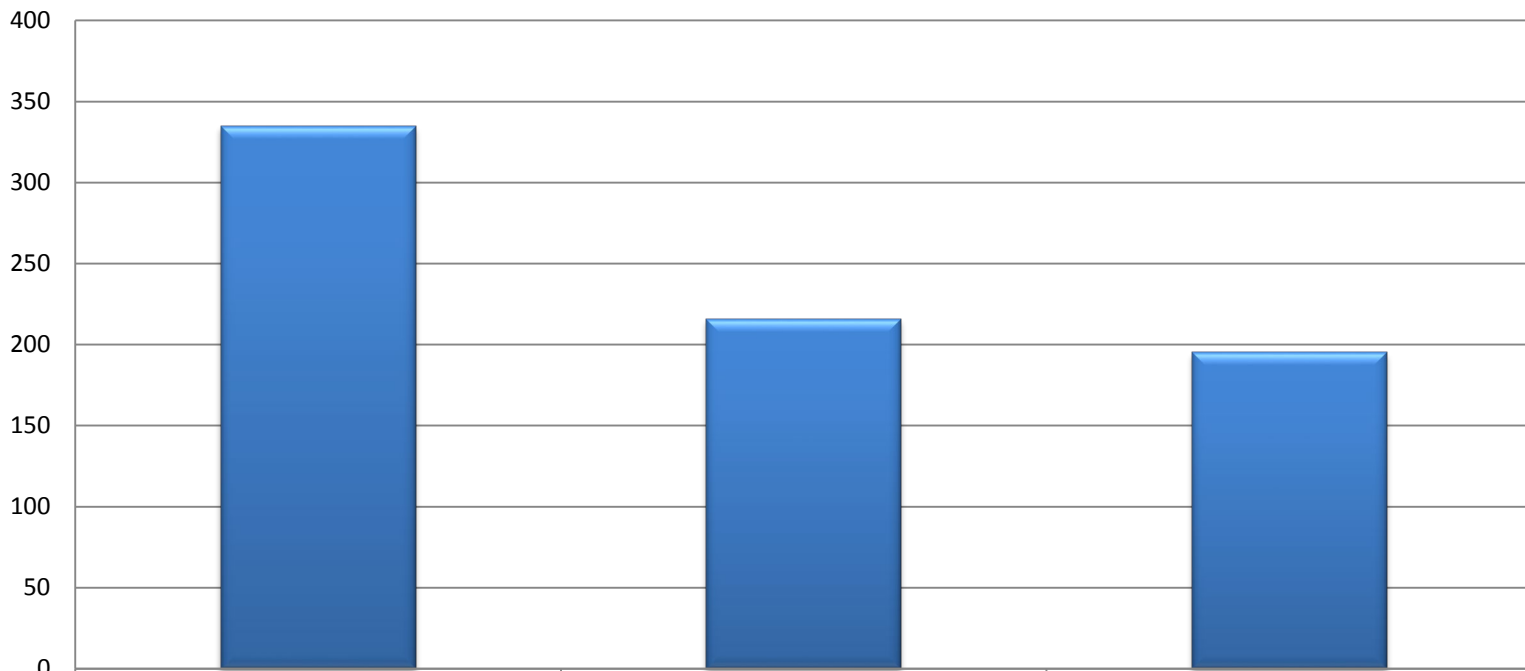


Поисковые системы



Пользователи	62	6	4
Количество обращений	1152	109	10

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

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

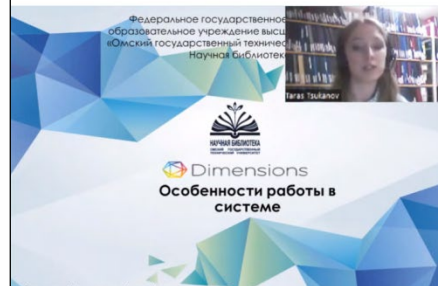
К мероприятиям были подготовлены презентации, информационные буклеты по научному направлению работы кафедр.

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