

# Автоматизация технологических процессов в школьной библиотеке

Семинар для педагогов –библиотекарей и специалистов школьных библиотек

Яхлакова М.А методист  
МБУ ДПО Одинцовский  
УМЦ «Развитие образования

## План семинара

- Введение в автоматизацию школьных библиотек.
- Автоматизация библиотечных процессов. Обзор современных программных решений и оборудования для автоматизации.
- Пример успешной реализации внедрения АИС Книгозаказ в школьной библиотеке.
- От теории к практике. Работа в модуле «Книговыдача на класс» и «Обменный фонд»
- Анализ дашбордов образовательных учреждений «Книгообеспеченность по предметам»
- Перспективы развития автоматизации школьных библиотек.

# Введение в автоматизацию школьных библиотек

Обзор текущего состояния школьных библиотек и  
необходимость внедрения автоматизированных  
систем

# Проблемы современных библиотек

1. Устаревшие фонды

2. Ограниченные ресурсы

3. Недостаток персонала

4. Низкая посещаемость

# Преимущества автоматизации

1. Эффективное управление фондами
2. Доступность информации.
3. Экономия времени.
4. Интеграция с учебным процессом.
5. Повышение интереса у учеников

# Внедрение на практике

- Обучение персонала работе с новыми технологиями;
- Инвестиции в инфраструктуру (компьютеры, программное обеспечение);
- Постоянное обновление контента;
- Учет мнения пользователей при выборе функциональности системы.

# Автоматизация библиотечных процессов

Обзор современных программных решений и  
оборудования для автоматизации

## Автоматизация библиотечных процессов

Автоматизация библиотечных процессов — это внедрение современных информационных технологий и программно-аппаратных комплексов для оптимизации рутинных операций, таких как учет книг, их выдача и возврат, поиск и каталогизация, а также предоставление доступа к электронным ресурсам и статистике. Это позволяет сократить участие человека, повысить точность и скорость обслуживания читателей, а также эффективнее управлять библиотечным фондом

# Технические средства автоматизации библиотечных процессов



Программные средства (ПО)



Аппаратные средства



Коммуникационные и сетевые средства



Мобильные и веб-приложения



Аналитические и управленческие инструменты

# Программные средства (ПО)

## ▶ Автоматизированные информационно-библиотечные системы (АИБС)

Примеры: MAPK-SQL (школьная версия), 1С:Библиотека, ИРБИС64, LIBRIS, Surpass, Artemis (Biblionix)? Awers

Функции: учет фондов, читателей, выдача/возврат, каталогизация, формирование отчетов.

## ▶ Электронные библиотеки (ЭБ)

Примеры: LitRes: Школа, «КнигоЛюб», eLibrary, Znanium, Лань, IPRbooks.

Автоматическая выдача/возврат/продление.

Полнотекстовый поиск, тегирование, рекомендательные системы.

Сбор статистики по чтению и пользователям.

Интеграция с LMS (Moodle, Google Classroom), школьными порталами, SSO (единая авторизация).

## ▶ Системы управления контентом (CMS) для сайтов

Примеры: WordPress, Tilda, uCoz, Weblium.

Функции: автоматизация публикаций, интеграция с формами, календарями, каталогами, соцсетями.

## ▶ Чат-боты и системы самообслуживания

Примеры: боты в Telegram, VK, WhatsApp.

Функции: автоматические ответы на вопросы, бронирование книг, напоминания о сроках, опросы.

# Аппаратные средства

## Компьютеры и периферия

Рабочие станции библиотекаря.

МФУ (принтер, сканер, копир) — для печати этикеток, штрих-кодов, отчетов.

Серверы (для локальных АИБС или файловых хранилищ).

Проекторы, документ-камеры, акустические системы — для проведения мероприятий.

## Устройства для автоматической идентификации

► Штрих-кодирование:

Сканеры штрих-кодов (ручные, стационарные).

Принтеры этикеток — для печати штрих-кодов на книги и читательские билеты.

► RFID-технологии:

RFID-метки — вшиваются в книги.

Стационарные и мобильные считыватели — для выдачи, возврата, инвентаризации.

Антикраевые ворота — контроль выноса книг.

Киоски самообслуживания — для самостоятельной выдачи/возврата книг.

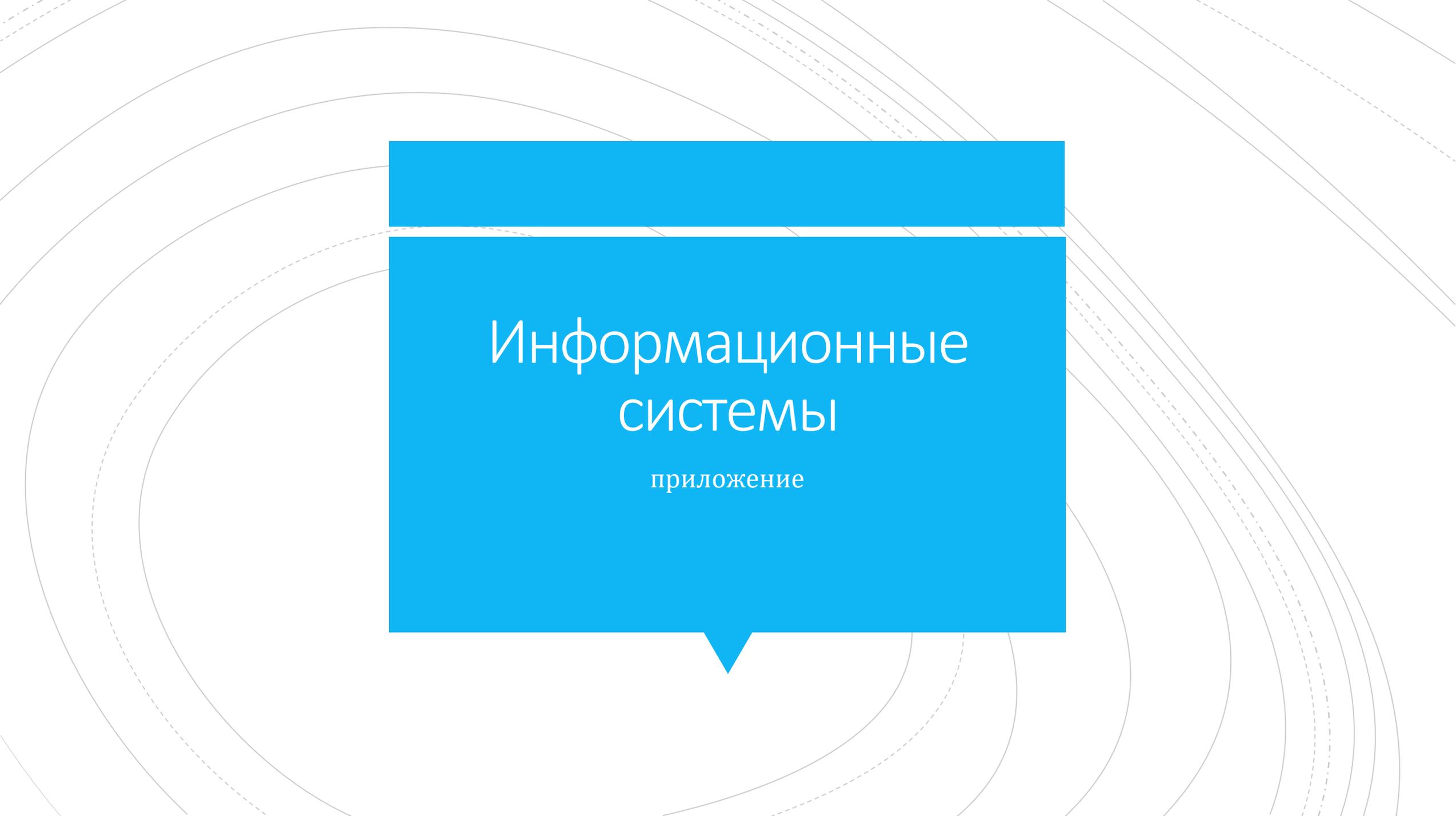
Ящики для возврата (**drop-box**) — с автоматической регистрацией возврата.

## Коммуникационные и сетевые средства

Локальная сеть (**LAN**) и **Wi-Fi** — для подключения оборудования и пользователей.

Облачные сервисы (Яндекс. Диск, облачные АИБС) — для удаленного доступа и хранения.

Интеграционные **API** — для связи АИБС с сайтом, ЭБ, **LMS**, системами единого входа.

The background features several concentric circles, some solid and some dashed, in a light gray color. A large blue callout box is centered on the page, containing the title text. The callout box has a rectangular top and a pointed bottom.

# Информационные СИСТЕМЫ

приложение

# Российская государственная библиотека (РГБ)

официальный сайт —

<https://www.rsl.ru>

каталог — [<https://search.rsl.ru>

- Российская государственная библиотека (РГБ) — это крупнейшее книгохранилище России и второе по величине в мире, обладающее уникальными фондами редких и специализированных документов на многих языках, а также являющееся центром научной, культурной и образовательной деятельности, предоставляющее читателям доступ к своим коллекциям через многочисленные читальные залы и электронные ресурсы.

# Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина

Официальный сайт :  
<https://www.prlib.ru>

Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина — уникальное учреждение в России, созданное как электронная национальная библиотека. Основной акцент — на цифровые ресурсы, связанные с историей российской государственности, конституционным правом, общественно-политической жизнью страны.

# Российская государственная детская библиотека

официальный сайт: <https://www.rgdb.ru>

Электронный каталог:  
<https://www.rgdb.ru/reading/catalog>

YouTube-канал: [РГДБ на YouTube](#)

Российская государственная детская библиотека — главная детская библиотека России, федеральное учреждение, подведомственное Министерству культуры РФ. Создана для обслуживания детей, подростков, а также специалистов в области детского чтения и библиотечного дела

Как эффективно  
пользоваться  
электронными  
библиотеками

- Освоить поисковые системы внутри библиотек
- Использовать фильтры для уточнения запросов
- Обращать внимание на дополнительные функции

## ФГИС «Моя школа»

Федеральная информационная  
система

- Федеральная государственная информационная система, созданная в рамках федерального проекта "Цифровая образовательная среда" национального проекта "Образование".
- Единая точка доступа для педагогов, учащихся и родителей к качественному образовательному контенту и цифровым сервисам на всей территории РФ.

## Библиотека цифрового образовательного контента

Цифровая образовательная среда

- Это масштабная база знаний, созданная по всем предметам и темам школьной программы в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами и универсальным тематическим классификатором, с использованием самых современных способов визуализации материала.

# **Перспективы автоматизации школьных библиотек**

## **Цифровая трансформация пространства**

*Школьная библиотека превращается в информационно-библиотечный центр (ИБЦ) с электронным каталогом, системами самообслуживания, цифровыми рабочими местами и мультимедийными зонами.*

## **Полная интеграция с образовательной средой**

*Библиотека становится частью цифровой образовательной платформы школы (ЦОС), где ученики и учителя получают доступ к учебникам, электронным ресурсам и проектным материалам напрямую из урока.*

## **Доступ к электронным ресурсам 24/7**

*Учащиеся смогут работать с электронными книгами, аудио, видео и базами знаний в любое время и с любого устройства, в том числе дома.*

## **Развитие информационной и медиаграмотности**

*Автоматизированные библиотеки станут центрами обучения навыкам:*

- поиска и анализа информации,*
- распознавания фейков,*
- безопасного поведения в интернете.*

## **Умные технологии и ИИ**

*В перспективе — внедрение чат-ботов для помощи в поиске, рекомендательных систем (как в Netflix), автоматической классификации книг с помощью ИИ.*

## **Обновление роли библиотекаря**

*Библиотекарь становится педагогом-наставником, IT-консультантом и организатором проектов, а не только хранителем фонда.*

## **Межшкольные и региональные объединённые ресурсы**

*Создание общих электронных библиотек для нескольких школ, что позволяет эффективнее использовать бюджет и расширять доступ к знаниям.*