**(Слайд 2. Цель и задачи проекта)**

**(Начало речи, пока слайд 1 еще на экране):** В современных условиях библиотеки перестают быть просто хранилищами книг, трансформируясь в динамичные информационные и культурные центры. Эффективное управление библиотечными ресурсами и качественное обслуживание читателей в условиях постоянно растущих объемов информации и усложняющихся запросов требуют внедрения современных средств автоматизации.

**(Переход на слайд 2):** Актуальность данного проекта обусловлена необходимостью повышения эффективности работы библиотек, оптимизации внутренних процессов и улучшения качества обслуживания читателей. Традиционные методы учета и управления часто оказываются недостаточными для решения этих задач.

Основной целью дипломного проекта является разработка Автоматизированной библиотечной информационной системы (АБИС) на базе современной и широко распространенной платформы "1С:Предприятие". Использование данной платформы позволяет создать гибкое, масштабируемое и легко поддерживаемое решение.

Для достижения поставленной цели были определены следующие ключевые задачи:

* Провести детальный анализ предметной области, изучив основные бизнес-процессы библиотеки и потребности пользователей.
* Спроектировать архитектуру системы и структуру базы данных.
* Разработать программный код, реализующий основные функциональные возможности АБИС, включая учет книжного фонда, обслуживание читателей, закупку и списание литературы.
* Провести тестирование разработанной системы для обеспечения ее корректной и стабильной работы.

**(Слайд 3. Методология и Средства Разработки)**

**(Переход на слайд 3):** В ходе работы над проектом использовался комплексный методологический подход. Был проведен анализ предметной области для выявления ключевых процессов и требований. Для визуализации структуры данных и сценариев взаимодействия пользователей с системой применялись методы моделирования, в частности, ER-диаграммы и диаграммы Use Case (сценариев использования). Непосредственная разработка велась с использованием объектно-ориентированного подхода, реализованного во встроенном языке платформы 1С. Заключительным этапом стало тестирование функциональности системы.

В качестве основного инструмента разработки была выбрана платформа "1С:Предприятие 8.5".Этот выбор обусловлен ее широкой распространенностью, гибкостью, возможностями масштабирования и наличием мощных средств разработки. Разработка велась в среде "Конфигуратор 1С" с использованием встроенного языка программирования 1С.

**(Слайд 4. Функциональные возможности АБИС)**

**(Переход к слайду 4):** Разработанная АБИС обладает широким набором функциональных возможностей, охватывающих все основные аспекты деятельности современной библиотеки.*:*

* **Учет библиотечного фонда:** Система обеспечивает ведение подробного электронного каталога. Для каждого издания (книги, журнала, периодического издания) хранится вся необходимая информация: название, автор, жанр, издательство, год издания, ISBN, количество страниц, описание, возрастной рейтинг, статус (в наличии, выдано и т.д.), а также точное место хранения. Реализована возможность прикрепления изображения обложки.
* **Работа с читателями:** АБИС позволяет вести базу данных читателей, регистрировать новых пользователей, хранить их персональные и контактные данные. Важной функцией является учет и управление читательскими билетами, включая их выдачу, продление, поддержку различных типов абонементов и контроль сроков действия.
* **Основные операции:** Центральное место занимают операции по обслуживанию читателей. Система автоматизирует процессы выдачи, возврата и продления книг, автоматически отслеживая сроки и рассчитывая штрафы за просрочку. Реализована возможность оформления выкупа утерянных читателями книг.
* **Управление фондом:** АБИС поддерживает процессы комплектования и управления фондом. Реализована возможность формирования заказов на закупку книг, оформления прихода новых поступлений (как по закупке, так и в виде пожертвований), а также документального оформления списания устаревшей или поврежденной литературы с указанием причины.
* **Аналитика и доступ:** Система предоставляет инструменты для анализа деятельности библиотеки. Разработан набор отчетов, позволяющих получать информацию о состоянии фонда, движении книг, активности читателей, задолженностях и других показателях. Также реализована ролевая модель с разграничением прав доступа для разных категорий сотрудников.

**(Слайд 5. Демонстрация работы АБИС)**

**(Слайд 6. Результаты и текущий статус проекта)**

**(Переход к слайду 6):** По итогам проделанной работы можно констатировать следующие результаты. Разработана конфигурация АБИС на платформе "1С:Предприятие 8.5"*)*. Успешно реализованы основные функции, связанные с учетом книжного фонда и обслуживанием читателей. Создана необходимая структура базы данных, включающая справочники, документы и регистры. Разработан пользовательский интерфейс и настроена ролевая модель доступа. Проведено начальное тестирование ключевых механизмов, которое подтвердило их работоспособность.

На данный момент система демонстрирует работоспособность основных заложенных в нее функций. В качестве дальнейших шагов планируется доработка аналитических отчетов и печатных форм, а также комплексное тестирование работы системы под всеми предусмотренными ролями пользователей.

**(Слайд 7. Спасибо за внимание!)**