**(Слайд 1. Титульный лист)**

Уважаемые члены комиссии! Представляю вашему вниманию дипломный проект на тему "Разработка программного обеспечения для комплексной автоматизации библиотеки".

**(Переход на слайд 2):** На слайде представлены основные положения введения.

Актуальность темы дипломного проекта обусловлена объективной необходимостью модернизации библиотечной деятельности и перехода на новые, более эффективные методы работы. Для реализации проекта была выбрана платформа "1С:Предприятие 8.3". Этот выбор обоснован рядом преимуществ данной платформы, включая ее гибкость, масштабируемость, широкие возможности интеграции с другими системами, а также наличие развитой инфраструктуры поддержки и большого количества квалифицированных специалистов.

Целью дипломного проекта является разработка информационной системы для комплексной автоматизации работы библиотеки на платформе "1С:Предприятие 8.3".

**Слайд 3:** Разработка велась с использованием инструментов платформы "1С:Предприятие 8.3": встроенного языка 1С и среды разработки "Конфигуратор".

**(Переход к слайду 4):** Перейдем к детальному анализу предметной области

Эффективная работа современной библиотеки невозможна без автоматизации ключевых процессов. Рассмотрим основные направления деятельности, которые должна охватывать разрабатываемая информационная система. Прежде всего, это **учет книжного фонда**.

Система должна предоставлять исчерпывающую информацию о каждой книге. Для этого необходим учет не только стандартных библиографических данных (название, автор, жанр, издательство, год издания, ISBN), но и дополнительных сведений, таких как количество страниц, краткое описание содержания, возрастной рейтинг. Для удобства поиска и идентификации книг предусмотрена возможность добавления изображения обложки.

Также критически важно отслеживать местонахождение каждого экземпляра книги (зал, стеллаж, полку) и его текущий статус на складе.

Второе важное направление – это **работа с читателями**. Система должна обеспечивать регистрацию новых пользователей, хранение их персональных и контактных данных, а также истории взаимодействия с библиотекой.

**(Переход к слайду 5):**

Основной процесс обслуживания читателей – это **выдача и возврат книг**. При выдаче фиксируется вся необходимая информация: читатель, книга, количество экземпляров, дата выдачи и расчетная дата возврата. При возврате – фактическая дата и оценка состояния книги. Система должна позволять продлевать срок пользования книгой, регистрируя новую дату возврата.

Для пользования библиотекой необходим читательский билет. Система обеспечивает **учет читательских билетов**, поддерживая различные типы абонементов с разными сроками действия и возрастными ограничениями. Это позволяет библиотеке предлагать гибкие условия обслуживания для разных категорий читателей.

**(Переход к слайду 6):**

Помимо непосредственного обслуживания читателей, библиотека ведет **учет финансов и ресурсов**. Система автоматически рассчитывает и учитывает **штрафы** за просрочку возврата книг, а также регистрирует их оплату.

Важной составляющей работы является **закупка книг**. Система позволяет формировать заказы поставщикам, отслеживать их статус и регистрировать поступление новых книг. Также система поддерживает процессы **списания** книг (по причине износа, повреждения или утраты) и учета пожертвований.

(Переход к слайду 7): Для организации работы в системе выделены три основные роли: библиотекарь, комплектатор фондов и администратор. Каждая роль имеет свой набор прав доступа к функциям системы, что обеспечивает безопасность данных и эффективное разделение обязанностей.

* **Библиотекарь:** Работает непосредственно с читателями, регистрирует их, оформляет выдачу и возврат книг, принимает оплату штрафов.
* **Комплектатор фондов:** Отвечает за управление книжным фондом: закупку, регистрацию поступлений, списание книг.
* **Администратор:** Обладает полным доступом к системе, управляет пользователями, настройками и правами доступа.

**(Слайд 11. Программы-аналоги)**

**(Переход к слайду 8):** Был проведен анализ существующих программных решений для автоматизации библиотек. Рассмотрены две системы: "МАРК-SQL" и "Ирбис64".

"МАРК-SQL" обладает широким функционалом и подходит для крупных библиотек, но отличается высокой стоимостью и сложностью внедрения.

"Ирбис64" – бесплатная система с открытым исходным кодом, но ее функционал ограничен, а интерфейс менее удобен.

Разрабатываемая АБИС на платформе "1С:Предприятие 8.3" стремится объединить преимущества обоих подходов: предоставить необходимый функционал для автоматизации библиотечных процессов, сохраняя при этом гибкость, масштабируемость и относительную доступность.

(Переход к слайду 12): На основе проведенного анализа предметной области и изучения программ-аналогов, было сформулировано техническое задание. Основную часть которого вы можете видеть на слайде

(Слайд 10. Архитектура системы)