

**НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

**Комплексная модернизация
процесса обучения и управления
образовательными учреждениями
с использованием технологий «1С»**

Автоматизированные информационно-
библиотечные системы на платформе «1С:
Предприятие»

3-4.02.2009 г.

Булычева О.С., руководитель направления по автоматизации библиотек
Хожаева Т.С., руководитель проектов для образования

Значение библиотеки

- Библиотека – главная часть информационной системы образовательного учреждения.
- Основная задача Библиотеки – всесторонняя информационная поддержка учебной и исследовательской деятельности.
- Информационная функция библиотек существует с момента возникновения библиотек.
- Качественное предоставление библиотечных услуг невозможно без применения новейших технологий.

Автоматизация библиотек

Необходимость применения современных эффективных автоматизированных систем в библиотеках обусловлена :

- технической оснащённостью учреждений образования,
- увеличивающимися объемами информации,
- появлением новых типов образовательных ресурсов.

Современные автоматизированные информационно-библиотечные системы (АИБС) позволяют технологически по-новому организовать в библиотеках рабочие процессы библиотекаря и обслуживание читателей.

Автоматизированные информационно-библиотечные системы

- **Автоматизированная информационно-библиотечная система - АИБС - до сих пор является одной из сложнейших систем.**
- **Создание АИБС требует совместного труда библиотекарей, библиографов, лингвистов, системных аналитиков, системных и прикладных программистов.**

Эффективность АИБС

- АИБС должна охватывать все рабочие процессы библиотеки, обладать необходимым современным функционалом и предоставлять доступ к библиотечным и иным ресурсам учреждения на качественно ином (оптимальном) уровне;
- Эксплуатация АИБС должна освободить библиотекарей от рутинных деловых процедур.
- Библиотека с помощью АИБС должна стать реальным информационным центром учреждения, который в состоянии обеспечить целенаправленное обслуживание читателей по предоставлению каждому пользователю релевантной информации в нужный момент.
- АИБС должна быть интегрирована с другими автоматизированными системами образовательного учреждения.

АИБС на платформе «1С:Предприятие»

- Программные продукты для библиотек фирмы «1С» на платформе «1С:Предприятие» охватывают библиотеки школ, колледжей и вузов.
- Исторически первым продуктом явилась АИБС «1С:Школьная Библиотека» (разработчик ООО «Март», Великие Луки). АИБС «1С:Школьная Библиотека» была создана специально для библиотек школ и позволяла автоматизировать обслуживание читателей и рабочие процессы школьного библиотекаря.
- В 2008 году АИБС «1С:Школьная Библиотека» была поставлена во все школы РФ в составе базового пакета программного обеспечения (по Национальному проекту «Образование»).

АИБС на платформе «1С:Предприятие»

- На основе АИБС «1С:Школьная Библиотека» разработана программа с расширенным функционалом «1С:Школьная Библиотека ПРОФ», в которую включены новые возможности, в том числе касающиеся обмена данными и использования специального оборудования (сканеры штрих-кодов, радиометки).
- Для автоматизации работы библиотек учреждений начального и среднего профессионального образования с учетом специфики структуры и особенностей организации учебного процесса предназначена конфигурация «1С:Библиотека Колледжа».
- АИБС «1С: Библиотека ВУЗа» предусматривает автоматизацию библиотек высших учебных заведений, учитывая ключевые характеристики библиотек ВУЗов: многообразие потоков комплектования библиотеки, архитектуру подсистемы представления и поиска электронных ресурсов, процессы обработки наиболее распространенных типов документов.

Принципы создания и отличительные особенности АИБС на платформе «1С:Предприятие»

Все автоматизированные библиотечные системы на платформе «1С:Предприятие» отвечают следующим принципам создания программных продуктов, которые являются их отличительными особенностями:

- ориентирование на нужды учебных заведений конкретного профиля и на нужды конечных пользователей,
- построение программ с возможностью гибкого подбора комплектов,
- реализация унифицированного обмена данными между различными элементами автоматизированной системы.

Результаты применения АИБС на платформе «1С: Предприятие»

Применение автоматизированных информационно-библиотечных систем на платформе «1С:Предприятие» позволяет:

- сократить временные затраты и монотонную работу библиотекарей по подбору, заказу, каталогизации поступающих в библиотеку изданий;
- предотвратить ошибки учета (дублирование или пропуск инвентарных номеров);
- улучшить раскрываемость фонда и повысить сохранность фонда;
- оптимизировать функции библиотеки как информационного центра образовательного учреждения;
- аккумулировать в библиотеке информационные образовательные ресурсы всех видов.

Автоматизация рабочих процессов библиотеки

- Отличительная черта линейки программ «1С» для библиотек ОУ – это интегрированность с комплексом программ для учебного заведения.
- Автоматизированные информационно-библиотечные системы на платформе «1С: Предприятие» автоматизируют все рабочие процессы библиотеки, включая комплектование, каталогизацию, учет фонда и обслуживание читателей.

Комплектование и книгообеспеченность

- **Формирование заказа на издания.**
- **Формирование заказа на учебники с помощью динамической интерактивной таблицы книгообеспеченности.**
- **Импорт библиографических записей для заказа комплектования из электронных каталогов библиотек, издательств, книготорговых организаций.**
- **Электронный расчет книгообеспеченности, предназначенный для дифференцированного учета книгообеспеченности.**

Комплектование

Комплектование (Федеральный перечень) (Выбор)

...	Автор	Заглавие (описание)	Издательство	Дата...	ISBN	O...	Цена
<input type="checkbox"/>		ФП 2005-2006					
<input type="checkbox"/>	Рапацкая Л.А.	Мировая художественная ку.	Власо	2002	5 691 01127 8		
<input checked="" type="checkbox"/>	Гальскова Н.Д.	Мозаика. 7 кл : Учебник для	Про				
<input checked="" type="checkbox"/>	Гальскова Н.Д.	Мозаика. Немецкий язык. 8 к	Про				
<input type="checkbox"/>	Гальскова Н.Д.	Мозаика. Немецкий язык. 9 к	Про				
<input type="checkbox"/>	Яковлева Л.Н.	Мозаика.10 кл : Учебник нем	Про				
<input type="checkbox"/>	Яковлева Л.Н.	Мозаика.11 кл : Учебник нем	Про				
<input type="checkbox"/>	Бим И.Л.	Мосты - 1 (Brucken - 1). 7-8 к	Маг				
<input type="checkbox"/>	Бим И.Л.	Мосты - 2 (Brucken - 2). 9-10	Маг				

Гальскова Н.Д.
Мозаика. 7 кл : Учебник для школ с углубленным изучением немецкого язык

Обучение немецкому языку по курсу "Mosaik Deutsch" строится в русле современных общеевропейских тенденций как межкультурное обучение, способствующее, с одной стороны, более глубокому осознанию родной культуры и, с другой стороны, развитию способности свободно ориентировать в культурном пространстве стран изучаемого языка. В основе курса - разработанная при поддержке института им. Гете учебная программа (см. с. 1) которая учитывает современные требования, предъявляемые к уровню владения учащимися немецким языком, и отражает новейшее состояние образовательных технологий. В состав каждого комплекта входят учебник с

Справочник: ЗначенияСвойств

Код	Наименование
904	Предметы
1	ФИЛОЛОГИЯ
10	Педагогическое образование
2	МАТЕМАТИКА
3	ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ
4	ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ
5	ИСКУССТВО
6	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
7	ОБЖ
8	ТЕХНОЛОГИЯ
9	Дополнительное образование

Загрузить Закрыть

Отметить все Выгрузка в текстовый DOS файл Печать Фильтр по свойству X Закрыть

Каталогизация

- АИБС на платформе «1С:Предприятие» позволяют создать, вести, редактировать электронный каталог всех видов и типов изданий, представленных в библиотеке.
- Поиск в электронном каталоге ведется по разнообразным поисковым параметрам.
- Создание и поддержка библиографических описаний в формате RUSMARC (Свидетельство соответствия российскому коммуникативному формату RUSMARC от Национальной службы развития системы форматов).
- Обеспечение обмена библиографическими записями с другими автоматизированными библиотечными системами.
- Импорт библиографических записей из внешних баз данных: электронных каталогов издательств, универсальных библиотек, специализированных электронных каталогов для библиотек.

Электронный каталог

Каталог изданий (22.03.05) (Все)

М23 Манс В.
**Microsoft Access 2.0. Локальная версия:
 Пер с нем. / Визе Манс ; Под общ. ред. С.А.
 Каратынина. - М.: БИНОМ, 1995. - 208 с.**
ISBN 5-7503-0060-9.

УДК 681.3.06

КодББК	Заглавие	Автор
4515.815я43+	[М. Гордиан. 1923 г. Мат в 3 хода]	
63.3(2Рос)	1929-1939	
	FoxPro 2.6 для Windows	Бемер С.
	Microsoft Access 2.0. Локальная версия	Манс В.
	MS - DOS 5.0	Франкен Г.
	XXX научная конференция молодых спе	Фирсов В.Р.
28.991.7	Адаптация и ультраструктура нейрона	Мошков Д.А.
28.903.7	Адаптация организма подростков к учеб	
28.903.7	Адаптация организма учащихся к учебн	
75я54	Актуальные проблемы физической куль	
28.991.782	Анализ раздражителей мозгом по физик	Кратин Ю.Г.
28.86я73	Анатомия и физиология детей и подро	Сапин М.Р.
75.691.1	Анатомия силы	Воробьев А.Н.
28.860я73	Анатомия человека	Иваницкий М.Ф.
28.860я73	Анатомия человека	Сапин М.Р.

Кол-во всего: 0 На полках: 0

Показать Отбор

↑ Что пок

- Печать каталожной карточки (АК)
- Печать каталожной карточки (СК)
- Подбор книг для пакетной печати каталожных карточек
- Печать оборота каталожной карточки
- Печать добавочных каталожных карточек
- Печать книжного формуляра
- Печать учетной карточки подробно
- Печать учетной карточки кратко
- Печать инвентарной книги

Отчеты и

Учет фонда

- **Акты поступления и выбытия изданий.**
- **Ведение инвентарного и безынвентарного учета; настройка инвентаризации.**
- **Автоматическое формирование на основе данных учета: книг инвентарного учета, книг суммарного учета, отчетов по движению фонда, ведомости проверки фонда.**
- **Автоматический расчет коэффициентов переоценки фонда.**

Учет фонда

Акт поступления книг - 0000000009 *

Суммарная | Инвентарная

Поступление книг Школа №1

Порядковый № ввода: 0000000009 Источник поступления:

Дата записи в КСУ: 14.01.05 Сопроводительный документ: Накладная №25

№ записи в КСУ: Источник финансирования: Внебюджетный

Ручной ввод (корректировка) инвентарных номеров Служебный 8

N	Поступило	Автор	Кол-во	Цена	Сумма	Дата изд...	Ин...
1	Душа грустит о небесах...	Есенин С.А.	20	20.00	400.00	2001	10
2	"Какой" или "который"	Афанасьева О	15	26.00	390.00	1999	2
3	Мое Отечество 3 класс (1-4)	Данилов Д.Д.	50	50.00	2500.00	1999	
4	«Окружающий мир» в начальной шко	Виноградова Г	25	10.00	250.00	1999	5
5	10 консультаций по английскому язы	Миловидов В.А	50	20.00	1000.00	1999	

Всего книг 160 на сумму 4540 в т.ч. инвентарных номеров 17

Печать Подбор Записать и присвоить Инв.№-ра ОК Закрыть

Отчетные формы

- Программы генерируют автоматическое формирование аналитической и статистической отчетности (состава, посещаемости, учет выдачи, мероприятия, анализ читаемости и т.д.).
- Полный статистический отчет за определенный период деятельности библиотеки.
- Все отчетные формы могут быть сформированы за произвольно выбранный период.
- Формируются и поддерживаются все необходимые печатные формы: карточки для систематического и алфавитного каталогов, книги инвентарного и суммарного учета, отчеты, читательский формуляр.

Отчетные формы

КСУ *

КНИГА СУММАРНОГО УЧЕТА БИБЛИОТЕЧНОГО ФОНДА
1 Поступление документов в фонд

		Поступило	
		Всего документов	В том числе по видам документов (экз.)

Выдача и возврат книг *

Выдача и возврат книг

период отчета с 01.01.04 по 21.03.07
по всем изданиям
По всем читателям

Книга / Читатель	Выдано / Дата выдачи	Возвращено / Дата возврата	0	Журналь
Алгебра и математический анализ. 11 класс.	2	1		
ГОДИН ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ	1 / 16.04.04	/		
ГОДИН ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ	/	1 / 16.04.04		
КОТИН ИГОРЬ СЕМЕНОВИЧ	1 / 21.03.07	/		

Журнал учетных карточек *

Ведомость проверки фонда 21.03.07

По всем целевым назначениям; Для всех методов учета;

N	Издание (документ)	Назначение	Полочный индекс	Наличие в фонде	Выдано	Доступно
1	Алгебра и математический анализ. 11 класс.	Учебная	22.14я721	20	11	9
2	Введение в социологию	Учебная	60.5я72	3	1	2
3	Геометрия. 10-11 класс	Учебная	22.151я721	0	0	0
4	Глобальная география. 11 класс	Учебная	26.8я72	1	0	1
5	Глобальная экология	Научная	28.081я72	7	0	7

Всего в фонде 31 экз.
Выдано читателям 12 экз.
Доступно к использованию 19 экз.

Подпись ответственного лица: _____ / _____ /

Журналь	
12	13

Обслуживание читателей

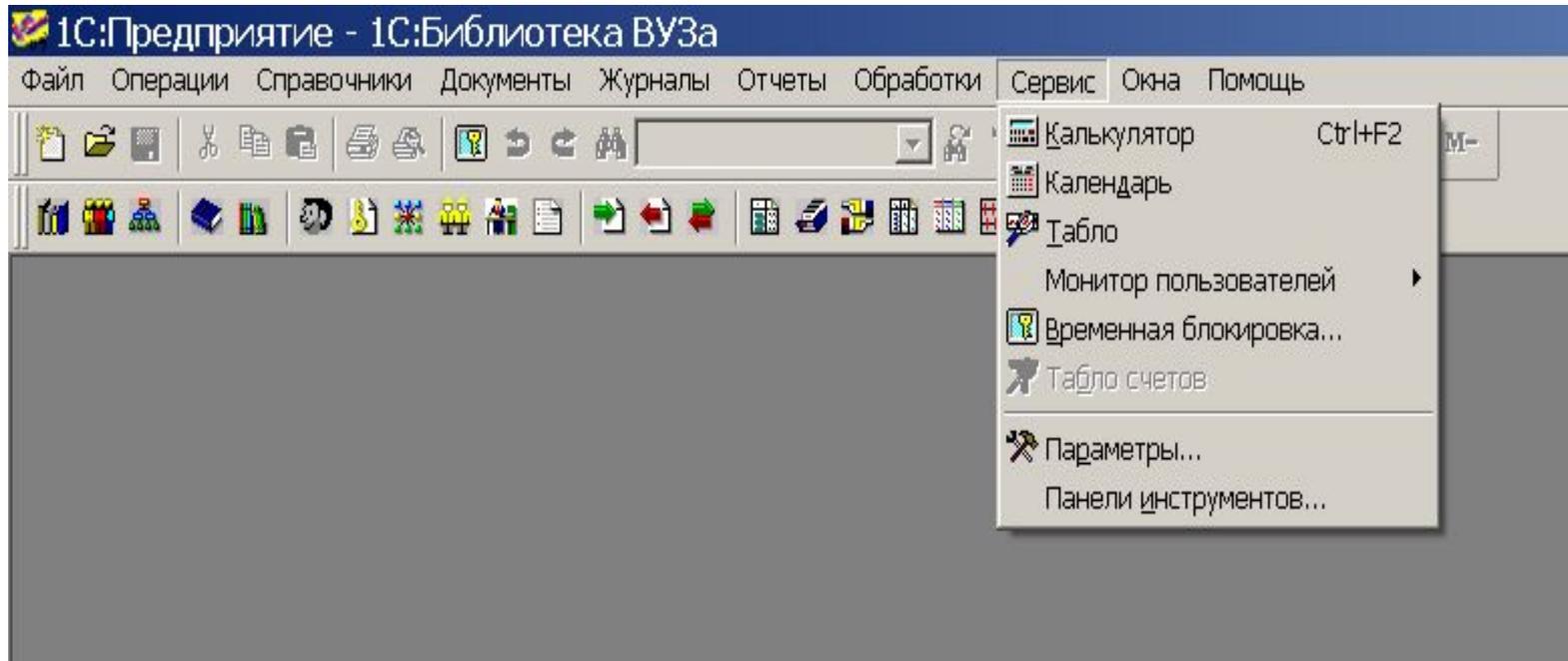
- В АИБС на платформе «1С:Предприятие» полностью автоматизирован процесс книговыдачи с формированием электронной заявки на издания пользователем. На основе книговыдачи автоматически формируются статистические отчеты.
- Предусмотрена дифференцированная работа с произвольными группами учащихся. При работе с читателями осуществляется автоматический контроль книг, находящихся на руках.
- Реализован механизм замены книг при утере читателем какого-либо издания.
- В программе ведется учет должников.
- Поддерживается оборудование для штрих-кодов и радио-меток.

Многопользовательский режим

Реализованы 4 группы пользователей: Каждая группа имеет разный объем пользовательских прав и интерфейс. Допуск к программе и определение объема прав конкретного пользователя осуществляются при выборе типа пользователя и вводе пароля.

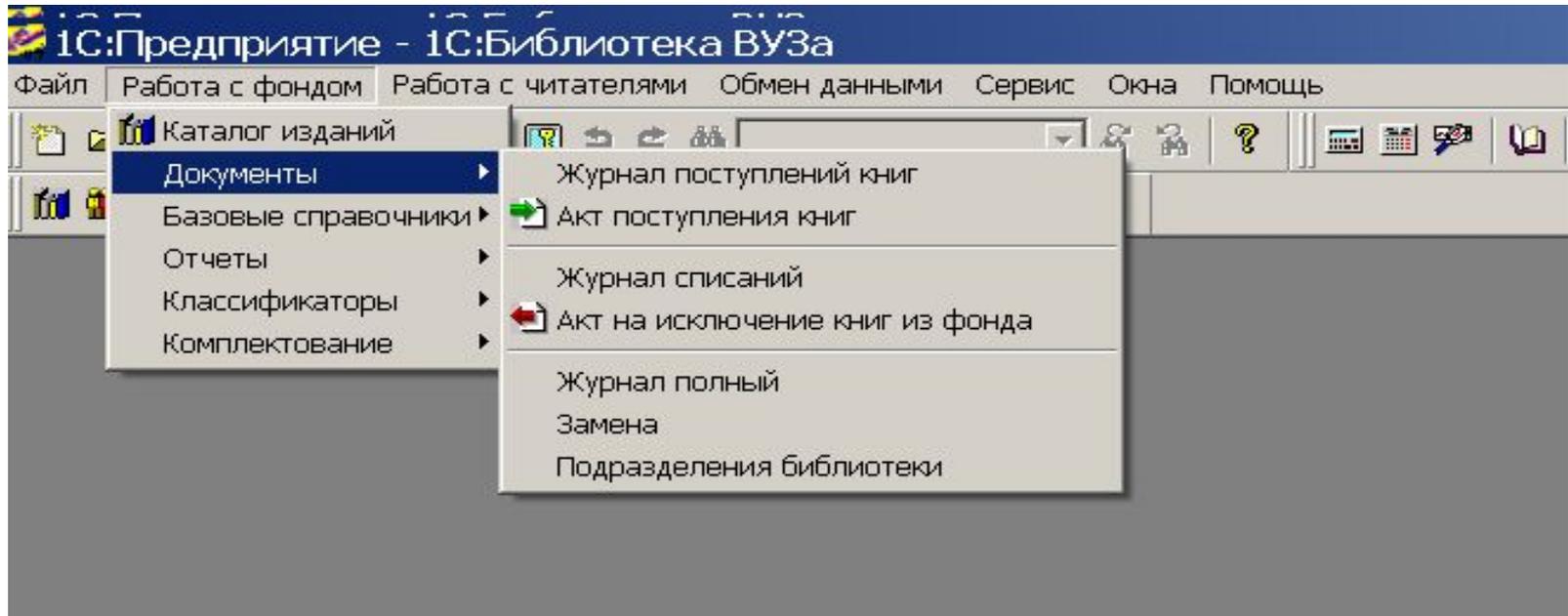
- Администратор
- Библиотекарь
- Преподаватель
- Читатель

Пользователь Администратор



Администратор имеет доступ ко всем функциям программы, в том числе редактирует интерфейсы и права пользователей.

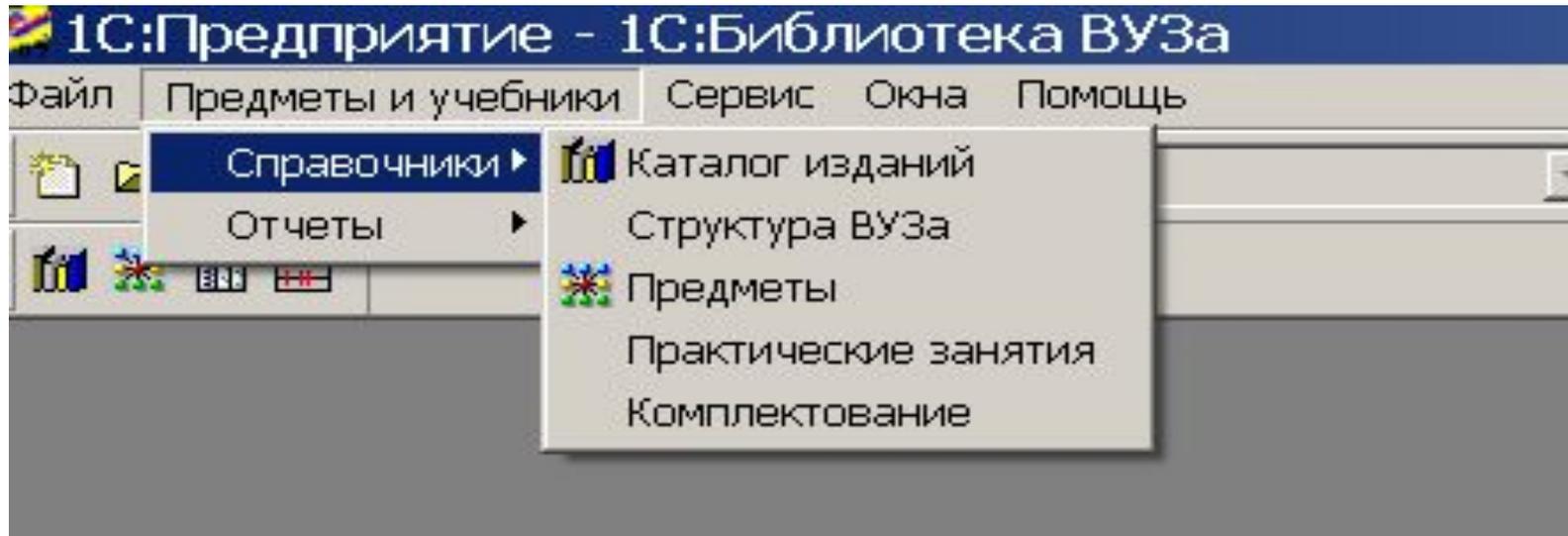
Пользователь Библиотекарь



Библиотекарь:

- пополняет и обновляет базу данных;
- выдает и принимает книги;
- осуществляет поиск книг (в том числе и на руках у читателя);
- формирует аналитические отчеты, стандартные формы журналов;
- работает с книгообеспеченностью образовательного учреждения и т. д.

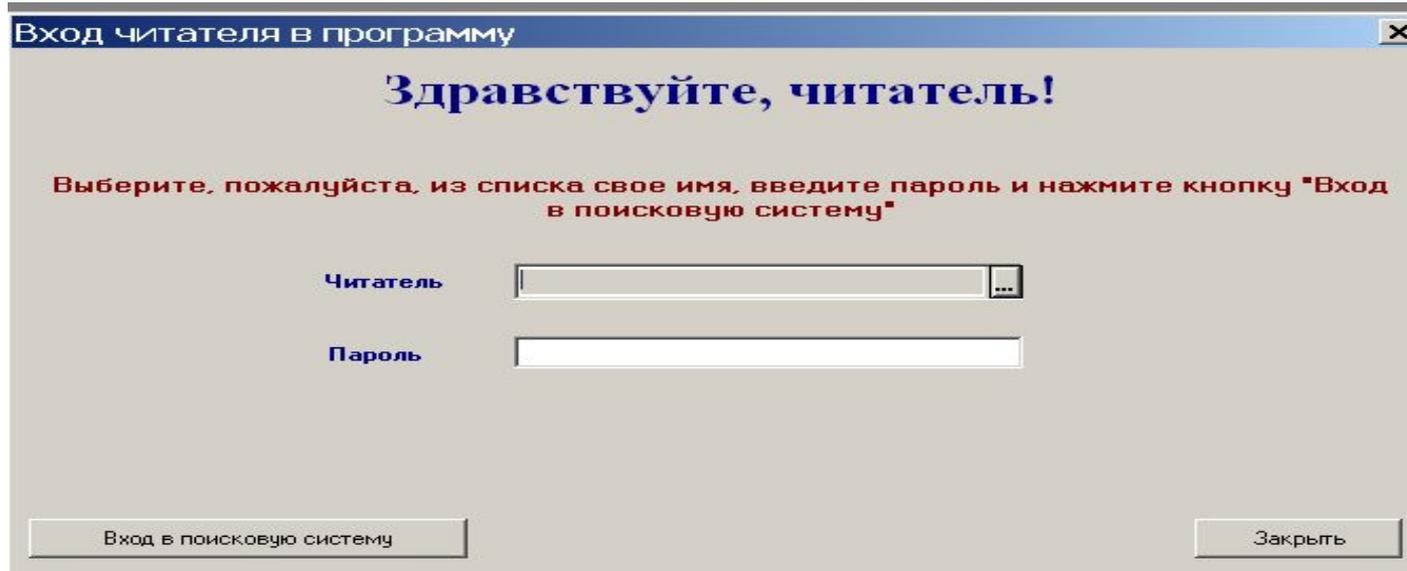
Пользователь Преподаватель



Преподаватель осуществляет:

- поиск и заказ книги;
- просмотр собственного формуляра;
- подбор учебников;
- подбор книг по предмету.

Пользователь Читатель



Вход читателя в программу

Здравствуйте, читатель!

Выберите, пожалуйста, из списка свое имя, введите пароль и нажмите кнопку "Вход в поисковую систему"

Читатель

Пароль

Вход в поисковую систему

Закреть

Читателю доступны:

- поиск книги;
- заказ книги;
- просмотр собственного формуляра.

Интеграция с другими системами

- АИБС на платформе «1С:Предприятие» обладает встроенными механизмами обмена данными.
- Доступ к внешним информационным ресурсам Интернета.
- АИБС «1С:Школьная Библиотека» и «1С:Школьная Библиотека ПРОФ» поддерживают обмен данными в формате XML с системой административного управления общеобразовательного учреждения «1С:ХроноГраф Школа 2.5 ПРОФ», «1С:Бухгалтерия».

Поддержка эксплуатации АИБС

- Техническая поддержка АИБС на платформе «1С:Предприятие» осуществляется партнерами фирмы «1С».
- Работает бесплатная линия консультаций фирмы–разработчика (ООО «МАРТ») для зарегистрированных пользователей: (495) 232-75-81 и сетевой форум «1С» по библиотечным системам <http://www.obr.1c.ru/forum/thread.jsp?id=194>.
- Обновления программ бесплатно распространяются среди зарегистрированных пользователей.
- Проводится обучение пользователей работе с АИБС «1С: Школьная Библиотека» на курсе «Основы автоматизации библиотек образовательных учреждений на платформе «1С: Предприятие» в Учебном центре «1С». Ближайший курс 9-11 февраля
<http://www.1c.ru/rus/partners/training/uc1/course.jsp?id=233>

Спасибо за внимание!