

## **Автоматизированные информационно-библиотечные системы для образовательных учреждений на платформе «1С:Предприятие»**

Антипова Раиса Владимировна

Компания «Март» г. Великие Луки, Россия

### **Аннотация**

Рассматриваются новые и усовершенствованные возможности в линейке программных продуктов для автоматизации библиотек образовательных учреждений (ОУ) на платформе «1С:Предприятие». Развитие системы поддержки формата RUSMARC. Новые виды подключаемого специализированного оборудования и ближайшие перспективы в этом направлении. Расширение вариантов обмена данными с системами административного управления образовательным учреждением для интеграции в единое информационное пространства ОУ.

На платформе «1С:Предприятие» разработана линейка программных продуктов для автоматизации библиотек образовательных учреждений. Это - «1С:Школьная библиотека», «1С:Библиотека колледжа» и «1С:Библиотека ВУЗа». Все они представляют собой оригинальные, т.е. разработанные «с нуля», специально для решения конкретной прикладной задачи, конфигурации. Предусмотрено использование как однопользовательской, так и сетевой платформы, а также версии для SQL. При разработке программ учтена специфическая структура и особенности организации учебного процесса образовательных учреждений различного уровня.

Существующие функциональные возможности позволяют эффективно проводить работу по каталогизации и комплектованию фонда, осуществлять поиск необходимых изданий, статей или комплектов учебной литературы по различным поисковым критериям или их сочетанию (автор, название, ключевые слова, год издания, тематическая рубрика, предмет и т.д.).

Все больше внимания в работе по расширению функционала программы уделяется возможностям обмена данными с другими автоматизированными системами по управлению школой, например с программами административного управления ОУ. Основные форматы обмена - XML и RUSMARC. Практика внедрения АИБС выявила значительные трудности при начале эксплуатации. Прежде всего, это первичное заполнение электронного каталога, ввод сведений о читателях. Для разрешения этой ситуации разрабатывались различные вспомогательные механизмы, позволяющие максимально автоматизировать эти трудоемкие процессы.

Недавно семейство программ пополнилась новым программным продуктом «1С:Школьная Библиотека ПРОФ». Далее приводятся характеристики АИБС «1С:Школьная Библиотека» в сравнении с новым программным продуктом - «1С:Школьная Библиотека ПРОФ»:

<b>Функциональные возможности</b>	<b>1С: Школьная библиотека</b>	<b>1С: Школьная Библиотека ПРОФ</b>
<b>Каталогизация</b>		
<i>Виды изданий</i>	<i>книги, электронные издания</i>	<i>все виды</i>
<i>Библиографическое описание по ГОСТ 7.1-2003</i>	<i>монографии, многотомники</i>	<i>монографии, многотомники, сборники, сериальные и электронные издания</i>
<b>Учет фонда</b>		
<i>Поступление и выбытие</i>	+	+
<i>Замена</i>	<i>единичная</i>	<i>по списку</i>
<i>Инвентаризация</i>	-	+
<i>Штрих-кодирование</i>	-	+
<i>Терминал сбора данных</i>	-	+
<b>Обслуживание читателей</b>		
<i>Штрих-кодирование</i>	-	+
<i>Терминал сбора данных</i>	-	+
<i>Анализ читаемости</i>	+	+
<b>Книгообеспеченность</b>		
<i>Расчет книгообеспеченности</i>	+	+
<i>Автоматическое формирование заказа</i>	+	<i>+ оформление поступления на основании заказа</i>
<b>Поиск</b>		
<i>Расширенный</i>	<i>по основным реквизитам издания</i>	<i>с учетом реквизитов многотомников и сериальных изданий</i>
<i>По всем реквизитам издания</i>	-	+
<i>Профессиональный</i>	-	+
<i>По инвентарным номерам</i>	+	+
<b>Отчеты</b>		
<i>Инвентарная книга</i>	+	+
<i>Книга суммарного учета</i>	+	+
<i>Ведомость проверки фонда</i>	<i>для экспресс метода</i>	<i>для всех видов с печатью стандартных форм ИНВ-19, ИНВ-3, ИНВ-1 и т.п.</i>
<i>Выдача и возврат</i>	+	+

<i>Анализ заявок</i>	-	+
<i>Журнал учетных карточек</i>	+	+
<i>Книги в учебном процессе</i>	+	+
<i>Тетрадь замен изданий фонда</i>	+	+
<i>Поступление и выбытие</i>	+	+
<i>Статистика</i>	+	+
<b>Поддержка формата RUSMARC</b>		
<i>Выгрузка-загрузка</i>	+	+
<i>Редактирование</i>	-	+
<b>Обмен данными</b>		
<i>XML</i>	<i>1С:Управление Школой</i>	<i>1С:Бухгалтерия для бюдж., 1С:Управление Школой, 1С:Школьная библиотека</i>
<i>EXEL</i>	-	+
<i>RUSMARC</i>	+	+
<b>Использование специального оборудования</b>		
<i>Сканеров штрих-кода</i>	-	+
<i>Принтеров этикеток</i>	-	+
<i>Терминалов сбора данных</i>	-	+
<b>Сервис</b>		
<i>Групповая обработка документов</i>	-	+
<i>Подключение внешних отчетов и обработок</i>	-	+

Как и вся линейка программных продуктов «1С:Библиотека», новый программный продукт - «1С:Школьная Библиотека ПРОФ» сохранил их основные особенности:

- *простота* в использовании, адаптация для неопытного пользователя;
- *защита* от непреднамеренных некорректных действий пользователя;
- *последовательность* действий, максимально приближенная к практике;
- удобная и надежная *система администрирования* и поддержки информационной базы;
- *возможность* глубокой *настройки*, редактирование существующих и создание новых интерфейсов, назначение и редактирование прав пользователей.

Подсистема расчета книгообеспеченности во всех системах позволяет комплектовать учебную литературу в разрезе курсов (классов), уровней образования, форм обучения, специальностей и т.д. К преимуществам электронной картотеки книгообеспеченности следует отнести то, что в результате одноразового ввода информации обеспечивается возможность ее многофункционального, многоразового

использования. Отпадает необходимость многократного просмотра картотеки в зависимости от цели запроса. Библиотекарь полностью освобождается от расчетных операций. Многоплановый мониторинг обеспеченности учебной литературой позволяет повысить качество обеспечения учебного процесса.

Предусмотрен интерфейс преподавателя для справочной работы с фондом, а также интерфейс читателя для поиска и автоматического формирования заявки на выбранную литературу.

Системы позволяют формировать и печатать все стандартные библиотечные формы с учетом требований ГОСТ и инструкций Министерства образования.

Высокая степень автоматизации инвентарного учета значительно сокращает трудоемкость его ведения.

Автоматизация каталогизации, обслуживания читателей, поиска, формирования форм и отчетов, возможность обмена данными и интеграции с другими программами и базами данных, комплексно увязана в программах с процессом комплектования в образовательных учреждениях и представляет собой полнофункциональное решение для библиотеки ОУ соответствующего уровня.

Функционал программы был проанализирован, с целью создания оптимальной для пользователя последовательности выполняемых действий при работе по учету фонда. Например, предусмотрена возможность автоматического ввода движения фонда по результатам инвентаризации.

Полностью автоматизирована работа с читателями по книговыдаче. При учете книговыдачи автоматически формируется и ведется формуляр читателя. Можно просмотреть список должников и книг на руках, проанализировать читаемость. Возможен подбор книг при выдаче различными способами: из каталога, автоматически *комплектом для учебной литературы*, на основе электронной заявки читателя и по инвентарному номеру. Предусмотрено автоматическое оформление возврата.

Читатель может самостоятельно осуществлять поиск, отбор и формирование электронной заявки. Интерфейс читателя является защищенным. Для самостоятельного входа в программу читателю необходимо ввести индивидуальный пароль. Система информирует читателя о наличии необходимых ему изданий на полках.

Разрабатываются новые сервисные возможности в интерфейсе читателя, такие, например, как система бронирования.

В качестве одного из элементов интеграции с системами административного управления ОУ предусмотрен импорт в программу сведений о структуре и составе образовательного учреждения.

Все программные продукты линейки «1С:Библиотека» поддерживаются и сопровождаются. Пожелания пользователей анализируются службой поддержки и учитываются в новых релизах программ. Работает консультационная служба. После поставки во все школы Российской Федерации, в рамках федерального проекта, АИБС «1С:Школьная Библиотека», консультационная служба работает и на федеральном уровне.

Внедрение в образовательных учреждениях средств автоматизации, построенных на общей платформе «1С:Предприятие», позволит не только автоматизировать основные технологические библиотечные процессы, но и создать единую информационную среду образовательного учреждения.