

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

**ALIS for Academic Institutions on the Platform «1S: Enterprise»**

**Автоматизовані інформаційно-бібліотечні системи  
для освітніх закладів на платформі «1С: Підприємство»**

*Р. В. Антипова*

*Компания «Март», Великие Луки, Россия*

*Raisa Antipova*

*«Mart» Company, Velikie Luki, Russia*

*Р. В. Антипова*

*Компания «Март», Великі Луки, Росія*

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 пространство ОУ.

New opportunities offered within the line of software products for the academic institutions libraries automation on the platform «1S: Enterprise» are considered. Development of the system of RUSMARC format support is also considered. New types of special equipment and close perspectives are discussed. Increase of options for data exchange with the administrative management system to get integrated into the single information environment at the academic institution is considered.

Розглянуто нові вдосконалені можливості у низці програмних продуктів для автоматизації бібліотек освітніх закладів (ОЗ) на платформі «1С: Підприємство». Розвиток системи підтримки формату RUSMARC. Нові види спеціалізованого обладнання, яке запроваджується, й найближчі перспективи у цьому напрямку. Розширення варіантів обміну даними із системами адміністративного управління для інтеграції в єдиний інформаційний простір ОЗ.

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>
<i>Каталогизация</i>		
<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>
<i>Учет фонда</i>		
<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>	-	+
<i>Обслуживание читателей</i>		
<i>Штрих-кодирование</i>	-	+
<i>Терминал сбора данных</i>	-	+
<i>Анализ читаемости</i>	+	+
<i>Книгообеспеченность</i>		
<i>Расчет книгообеспеченности</i>	+	+
<i>Автоматическое формирование заказа</i>	+	<i>+ оформление поступления на основании заказа</i>
<i>Поиск</i>		
<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>	+	+
<i>Отчеты</i>		
<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>	+	+
<i>Поддержка формата RUSMARC</i>		
<i>Выгрузка-загрузка</i>	+	+
<i>Редактирование</i>	-	+

<i>Обмен данными</i>		
<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>	+	+
<i>Использование специального оборудования</i>		
<i>Сканеров штрих-кода</i>	-	+
<i>Принтеров этикеток</i>	-	+
<i>Терминалов сбора данных</i>	-	+
<i>Сервис</i>		
<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, многократного 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 *комплект* 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.