

**Автоматизация процесса комплектования в библиотеках образовательных учреждений. Совместные проекты фирмы «1С» и фирмы «Март»:
«1С: Школьная библиотека», «1С: Библиотека колледжа», «1С: Библиотека ВУЗа»**

Программы «1С:Школьная библиотека», «1С:Библиотека колледжа» и «1С:Библиотека ВУЗа» разработаны на платформе «1С:Предприятие 7.7». Все они представляют собой оригинальные конфигурации. Конфигурации работают на любой из компонент платформы «1С:Предприятие 7.7» ("Бухгалтерский учет", "Оперативный учет", "Расчет"), поскольку используют только базовые объекты метаданных. Допустимо использование как однопользовательской, так и сетевой платформы, а также версии для SQL. Эти программы предназначены для автоматизации работы библиотек образовательных учреждений, учитывают их специфическую структуру и особенности организации учебного процесса.

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

Система расчета книгообеспеченности позволяет комплектовать учебную литературу в разрезе курсов, уровней образования, форм обучения, специальностей и т.д. Полностью автоматизирована работа с читателями по книговыдаче. Предусмотрен интерфейс преподавателя для справочной работы с фондом, а также интерфейс читателя для поиска и автоматического формирования заявки на выбранную литературу. Конфигурации позволяют формировать и печатать все стандартные библиотечные формы с учетом требований ГОСТов и инструкций Министерства образования.

Высокая степень автоматизации инвентарного учета значительно сокращает трудоемкость его ведения. Реализован обмен данными с внешними электронными каталогами изданий в формате RUSMARC.

Разработка и выпуск линейки программных продуктов для автоматизации информационно-библиотечного обслуживания в образовательных учреждениях является совместным проектом фирм «Март» и «1С» в области образования.

«1С:Школьная библиотека» используется и внедряется более, чем в 500 школьных библиотеках России. Опыт создания программы использован при разработке других библиотечных систем. Конфигурация признана лучшей программой для школьной библиотеки по итогам опроса участников Международного конгресса «Информационные технологии в образовании» («ИТО-2004»).

«1С:Библиотека колледжа» - победитель федерального тендера на поставку мастер-дисков для среднего профессионального образования.

«1С:Библиотека ВУЗа» - комплексное, доступное решение для автоматизации.

Отличительные особенности программ:

- *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.

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.

Электронный каталог изданий и статей является одним из основных элементов программы, при работе с которым, кроме перечня изданий, отображается библиографическое описание текущего издания. Можно быстро установить фильтр, получить полную информацию, распечатать стандартные формы и т.д.

Ввод данных о библиографической записи в каталог может происходить несколькими способами:

- *Первый способ* - в форме, которая имеет закладки, группирующие реквизиты библиографического описания (БО), например: «Основное БО», «Факультативное БО», «Индексы». Такие реквизиты как автор, место издания, издательство и т.п. выбираются из справочников;

- *Второй способ* - в табличной форме. Состав и порядок вводимых реквизитов настраивается, реквизиты вводятся вручную с клавиатуры или подбираются из справочников. Справочники пополняются автоматически. При необходимости можно вносить исправления в базовые справочники, при этом исправление в БО издания произойдет автоматически;

- *Третий способ* - заимствование записей в формате RUSMARC. При загрузке данных также автоматически заполняются справочники и классификаторы.

Для учета движения фонда в программах созданы электронные аналоги первичных документов: Форма «Акт поступления» - регистрирует пополнение фондов, создает записи в книге суммарного учета, автоматически присваивает инвентарные номера; Форма «Акт списания» - регистрирует выбытие из фонда.

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.

Поиск осуществляется по сочетанию различных реквизитов. При вводе критериев поиска можно пользоваться подбором из справочников. *Простой поиск* осуществляется по основным полям библиографической записи и свойствам учебного издания, *профессиональный* – с использованием логических функций, *расширенный поиск* - по всем полям с применением поисковых логических функций.

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 сразу же информирует читателя о наличии необходимых ему изданий на полках.

Для организации связи библиотеки с учебным процессом предусмотрен ввод в программу сведений о структуре и составе образовательного учреждения. Работа по комплектованию в ОУ имеет свои особенности. Все это учтено в соответствующих конфигурациях.

Подсистема комплектования работает по специальной схеме. Поиск и отбор в ней осуществляется стандартными средствами «1С:Предприятие». Кроме того, существует возможность интерактивного подбора изданий или выбора по учебно-методическим свойствам. Подсистема включает в себя средства оперативного отслеживания выполнения заказов литературы.

Для автоматического расчета книгообеспеченности приводится перечень рекомендованной учебной литературы и составляется учебный план для каждого предмета.

Преимущества электронной картотеки книгообеспеченности:

- На основе 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 улучшать качество учебного процесса.

Интерактивная таблица книгообеспеченности школы позволяет оперативно рассчитывать и анализировать данные по обеспеченности учебниками различных групп учащихся и экспортировать эти данные (по электронной почте, на FTP сервер или дискету) в вышестоящие организации. При работе с этой таблицей можно автоматически сформировать заказ на недостающую учебную литературу.

Конфигурации позволяют не только формировать *стандартные* формы и отчеты: алфавитную и систематическую каталожные карточки, книжный формуляр, *инвентарную книгу*, *книгу суммарного учета* и т.д., но и содержат различные *аналитические* и *статистические* отчеты, например: «Состав [читателей] и посещаемость [библиотеки]», «Учет выдачи», «Анализ читаемости», «Дневник школьной библиотеки».

На основе различных настроек даже одного отчета можно получить данные как по всему каталогу, так и выборочно, в том числе для определенной группы читателей.

Для интеграции данных различных фондов разработан программный продукт «Территориальная справочная библиотечная система». Данные о состоянии книжных фондов всех подключенных к системе библиотек в автоматическом режиме экспортируются на *центральный сервер*, доступны для анализа в центральной базе и для поисковых систем локальных пользователей. Такие режимы работы, как учет поступления, учет списания и поисковый сервис для локального пользователя *интегрированы* в программы «1С:Школьная библиотека», «1С:Библиотека колледжа», «1С:Библиотека ВУЗа».

Разработана методика и проводится обучение библиотекарей работе с программой «**1С:Школьная библиотека**». Ведется работа по обучению руководителей образовательных учреждений работе с использованием современных информационных технологий.

Внедрение средств автоматизации, построенных на общей платформе: «**1С:Бухгалтерия 7.7**», «**1С:Школа 2.0**» и «**1С:Школьная библиотека**», позволят создать в перспективе единую информационную среду школы.