

Система автоматизации библиотек ИРБИС представляет собой типовое интегрированное решение в области автоматизации библиотечных технологий и предназначена для использования в библиотеках любого типа и профиля.

Система полностью отвечает международным требованиям, предъявляемым к подобного рода системам, и поддерживает все библиографические стандарты и форматы. Система позволяет описывать все виды изданий. Интерфейсы максимально приближены к потребностям пользователя и легко осваиваются.

Система ориентирована на работу в локальных вычислительных сетях любого типа без ограничения количества пользователей.

В системе ИРБИС обеспечена полная интегрируемость в корпоративные библиотечные системы и технологии на основе:

- Средств поддержки Web-технологий и протокола Z39.50;
- Полной совместимости с международными форматами UNIMARC, USMARC и Российским коммуникативным форматом;
- Поддержка произвольного количества баз данных, составляющих Электронный каталог или представляющих собой проблемно-ориентированные библиографические базы данных;
- Технология автоматического формирования словарей, на основе которых реализуется быстрый поиск по любым элементам описания и их сочетаниям;
- Средства для ведения и использования Авторитетных файлов, Алфавитно-предметного указателя к УДК/ББК и Тезауруса;
- Поддержка традиционных "бумажных" технологий: от печати листов заказа и книги суммарного учета до печати всех видов каталожных карточек;
- Поддержка технологий автоматической идентификации документов библиотечного фонда и читательских билетов на базе штрихового кодирования;
- Поддержка полных текстов, графических данных и других внешних объектов (включая ресурсы Интернет);
- Средства для перевода пользовательских интерфейсов на другие языки;
- Широкий набор сервисных средств, обеспечивающих удобство и наглядность пользовательских интерфейсов, упрощающих процесс ввода, исключая ошибки и дублирование информации;
- Широкие возможности для адаптации к условиям работы конкретной библиотеки, включая средства создания уникальных рабочих профилей для всех категорий пользователей;
- Открытость системы, позволяющая пользователю самостоятельно вносить изменения в широких пределах: от изменения входных и выходных форм до разработки оригинальных приложений.
- Существует возможность импорта данных из форматов «Библиотека – 4» и «МАРК»

В системе реализованы все типовые библиотечные технологии, включая технологии комплектования, систематизации, каталогизации, читательского поиска, книговыдачи и администрирования, на основе взаимосвязанного функционирования автоматизированных рабочих мест (АРМ): "Комплектатор", "Каталогизатор", "Читатель", "Книговыдача", "Администратор", "Книгообеспеченность".

АРМ "КОМПЛЕКТАТОР"

- Предварительное описание и оформление документов заказа на книги и другие неперiodические издания;
- Отслеживание выполнения заказов, контроль невыполненных или невыполненных заказов;
- Регистрация поступления литературы, ввод первичных данных для Книги суммарного учета (КСУ) с последующим ее автоматизированным пополнением на основе анализа партии книг по разным аспектам (вид документа, раздел знаний, язык текста);
- Автоматизированная передача описаний полученных книг на каталогизацию в БД Электронного каталога;
- Автоматизированное пополнение описаний книг в Электронном каталоге сведениями о докомплектовании;

- Подписка периодических изданий для подразделений библиотеки (абонементные карточки и листы заказа);
- Передача описаний периодических изданий в Электронный каталог после получения первого номера выписанного издания с последующей регистрацией очередных поступлений в АРМе "Каталогизатор";
- Автоматическая подписка на очередной подписной период с сохранением и накоплением данных о предыдущих подписках издания;
- Списание литературы - включая процессы выбытия литературы из фонда и перемещения ее из одного подразделения в другое;
- Типовые выходные формы – инвентарные списки, листы КСУ (части 1, 2, 3), итоговые данные о поступлении литературы в фонд; акты списания литературы (с пересчетом цен в зависимости от года поступления конкретных экземпляров) и др.

АРМ "КАТАЛОГИЗАТОР"

- Обработка и описание любых видов изданий, включая нетрадиционные, такие как аудио- и видеоматериалы, компьютерные файлы и программы, картографические материалы, ноты и т.д.;
- Оригинальная технология описания периодических изданий (газет и журналов), которая обеспечивает с одной стороны наличие сводного описания издания в целом, включающего сведения о поступлении всех его номеров (томов), и с другой стороны - наличие описания отдельного номера, которое может содержать сведения о входящих в него статьях;
- Автоматизированная технология лингвистической обработки (систематизация, предметизация) изданий, включающая аппарат тематической навигации по классификатору ГРНТИ, Алфавитно-предметному указателю УДК/ББК, Авторитетному файлу Предметных заголовков и Тезаурусу;
- Специальная технология копирования данных, исключающая необходимость повторного ввода при создании аналогичных и связанных библиографических описаний, - в частности, при обработке многотомных (продолжающихся) изданий и создании аналитических описаний статей;
- Система формально-логического контроля данных - как на уровне отдельных библиографических элементов, так и на уровне описания в целом, существенно снижающая вероятность ошибок в процессе ввода;
- Оригинальная технология автоматической сверки на дублетность, исключающая повторный ввод описания издания в Электронный каталог;
- Выходные формы – указатели, инвентарные списки, списки непоступивших номеров журналов и др.

В состав системы входят следующие модули и автоматизированные рабочие места (АРМ):

- TCP/IP Сервер баз данных ИРБИС64, включающий средства мониторинга выполняемых процессов, авторизации пользователей и протоколирования их действий;

АРМ "АДМИНИСТРАТОР"

- Рабочее место специалиста, выполняющего системные операции над базами данных в целом, направленные на поддержание их в актуальном состоянии.

АРМ "КНИГОВЫДАЧА"

- Технология формирования и ведения очереди электронных заказов на выдачу литературы и фиксирования их исполнения;
- Оперативная - обновляющаяся в режиме реального времени - информация о свободных экземплярах заказанной литературы, о выданной литературе и читателях, имеющих ее на руках;
- Технология фиксирования факта возврата литературы и освобождения соответствующих экземпляров;
- Учет всех сведений о выдаче/возврате литературы в индивидуальных карточках (документах) читателей;
- Получение статистических сведений о должниках, задолженной литературе и количестве выдач;
- Специальная технология книговыдачи на основе штрих-кодирования экземпляров.

АРМ "ЧИТАТЕЛЬ"

- Комфортный, дружелюбный интерфейс, рассчитанный на пользователя, не обладающего никакими специальными знаниями;
- Учет различных уровней подготовки пользователя, когда один и тот же результат может быть достигнут путем выполнения последовательности простейших операций, рассчитанных на начинающего пользователя, или за счет выполнения одной нетривиальной операции, рассчитанной на подготовленного пользователя;
- Широкий спектр поисковых средств, обеспечивающих быстрый (путем прямого доступа через словари) поиск в БД Электронного каталога по всем основным элементам библиографического описания и их сочетаниям;
- Работа с несколькими базами данных, составляющими Электронный каталог;
- Безбумажная технология формирования заказа на выдачу литературы.

АРМ "КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ"

(не входит в стандартные комплекты и поставляется отдельным модулем для ИРБИС32/64).

- Ведение базы данных учебных дисциплин, связанных с базами данных читателей (студентов) и каталогов;
- Дружелюбный интерфейс, отображающий все варианты связей между учебными дисциплинами, студентами и литературой;
- Вычисление коэффициентов книгообеспеченности с учетом следующих положений:
- Определение числа студентов и числа экземпляров в интерактивном режиме,
- Учет возможности использования студентами одного учебника для нескольких дисциплин,
- Учет наличия экземпляров, предназначенных для отдельных категорий студентов ("выделенные фонды"),
- Учет возможности многократного использования учебника последовательно разными группами студентов в течение одного семестра;
- Формирование таблиц коэффициентов книгообеспеченности для любого подмножества литературы на заданный семестр;
- Формирование различных выходных форм, в том числе "Обеспеченность обучающихся литературой из фонда ВУЗа" в соответствии с требованиями Министерства образования.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ ПОЛНОТЕКСТОВЫХ БД В СОСТАВЕ ТРЕХ АРМов

("АДМИНИСТРАТОР ПОЛНОТЕКСТОВЫХ БД", "КОНЕЧНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ПОЛНОТЕКСТОВЫХ БД" И "WEB-ИРБИС64 ПОЛНОТЕКСТОВЫЕ БД")

- Создание баз данных на основе произвольных текстов практически любых форматов (TXT, DOC, RTF, PDF, HTML) без какой бы то ни было предварительной обработки.
- Поиск в полнотекстовых базах данных по запросам на естественном языке с использованием оригинальных алгоритмов ранжирования найденных текстов.
- Автоматизированная технология создания тематических классификаторов, на основе которых реализуется смысловой поиск «похожих» текстов (т.н. контекстный поиск).
- Поисковый интерфейс конечного пользователя полнотекстовых баз данных.
- Средства публикации полнотекстовых баз данных на CD-ROM и в Интернете.
- Специальные средства пользователя-эксперта для смыслового анализа текстов.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

по системе ИРБИС64 содержит следующие отдельные материалы:

- Общее описание системы – включает основные сведения о системе, описание основных АРМов и модулей. В качестве приложений дается описание инструментальных средств, необходимых для самостоятельной настройки и конфигурирования системы.
- Инструкция каталогизатора - содержит описание технологии работы в АРМе «Каталогизатор».

- Инструкция комплектатора – содержит описание технологии работы в АРМе «Комплектатор».
- АРМ «Книгообеспеченность» - руководство пользователя.
- Приложение – содержит список и структуру элементов данных в БД электронного каталога и БД комплектования.

Также предлагается электронный методический материал «ИРБИС в примерах».