

**Книгообеспеченность — новый модуль
в системе автоматизации библиотек ИРБИС**

Book Coverage—a New Module in the IRBIS Library Automation System

**Книгозабезпеченність — новий модуль
в системі автоматизації бібліотек ІРБІС**

Очагова Л. Н., Дунаевская С. М.

Государственная публичная научно-техническая библиотека России, Москва, Россия

Lydmila N. Ochagova and Svetlana M. Dunaevskaya

Russian National Public Library for Science and Technology, Moscow, Russia

Очагова Л. Н., Дунаєвська С. М.

Державна публічна науково-технічна бібліотека Росії, Москва, Росія

Изложены основные характеристики модуля книгообеспеченности: новый интерфейс, позволяющий отображать все данные по книгообеспеченности в удобных взаимосвязанных таблицах, ведение баз данных, средства, облегчающие процессы наполнения баз данных сведениями по книгообеспеченности.

The paper specifies the main features of the Book Coverage Module, i. e., 1) a new interface allowing all book coverage data to be displayed in convenient correlated tables; 2) database management, and 3) simplification of the databases population with book coverage data.

Викладено основні характеристики модуля книгозабезпеченності: новий інтерфейс, який дозволяє відобразити всі дані з книгозабезпечення в зручних взаємопов'язаних таблицях, ведення баз даних, засоби, що полегшують наповнення баз даних інформацією з книгозабезпечення.

Решение задачи книгообеспеченности (КО) ориентировано на повседневную работу специалиста (методиста) по ведению данных, связанных с этой задачей, а также на получение коэффициентов КО в просмотрных и выходных формах. Для реализации этой задачи в системе ИРБИС создан новый модуль Автоматизированного Рабочего Места (АРМ) специалиста. Предпосылки для создания модуля книгообеспеченности следующие:

1. Необходимо отслеживать поступление и изменение сведений о книжном фонде, о студентах, пользующихся этим фондом, о структуре читаемых дисциплин для получения актуальных данных по книгообеспеченности.

2. Необходимо организовать работу специалиста по ведению данных наиболее удобным способом.

3. Необходимо использовать все наработки системы ИРБИС, позволяющие максимально автоматизировать работу специалиста.

В АРМе Книгообеспеченность предполагается ведение следующих баз данных (БД):

- База данных электронного каталога — стандартная БД системы ИРБИС, в которой предусмотрено ведение специальных полей.
- База данных читателя — БД, используемая в системе ИРБИС, в которой читатели описываются как студенты. Возможен вариант работы без этой базы данных.
- Специальная база данных для ведения сведений, относящихся к учебному процессу.

Поскольку базы данных должны функционировать взаимосвязанно, в модуле обеспечивается наглядность и удобство отображения данных. На рис.1 показан интерфейс рассматриваемого модуля.

Данные отображаются в виде словарей, аналогично другим АРМам системы ИРБИС, или помещаются в таблицы, состав и количество которых можно настраивать. В интерфейсе одновременно можно работать с тремя (или двумя) таблицами. Таблицы имеют разные статусы: основная, связанная и вспомогательная для выполнения переноса данных. Данные в связанной таблице формируются в зависимости от текущего состояния основной. Для выполнения различных функций с данными в таблице имеются кнопки, общие для всех таблиц или для конкретной таблицы.

Данные в таблицах можно:

- Сортировать по любой колонке
- Устанавливать по ключу
- Маскировать по значениям колонок
- Отмечать для выполнения некоторых функций
- Вызывать записи, помещенные в строки таблицы, на просмотр или корректировку
- Сохранять всю таблицу в виде файла формата EXCEL

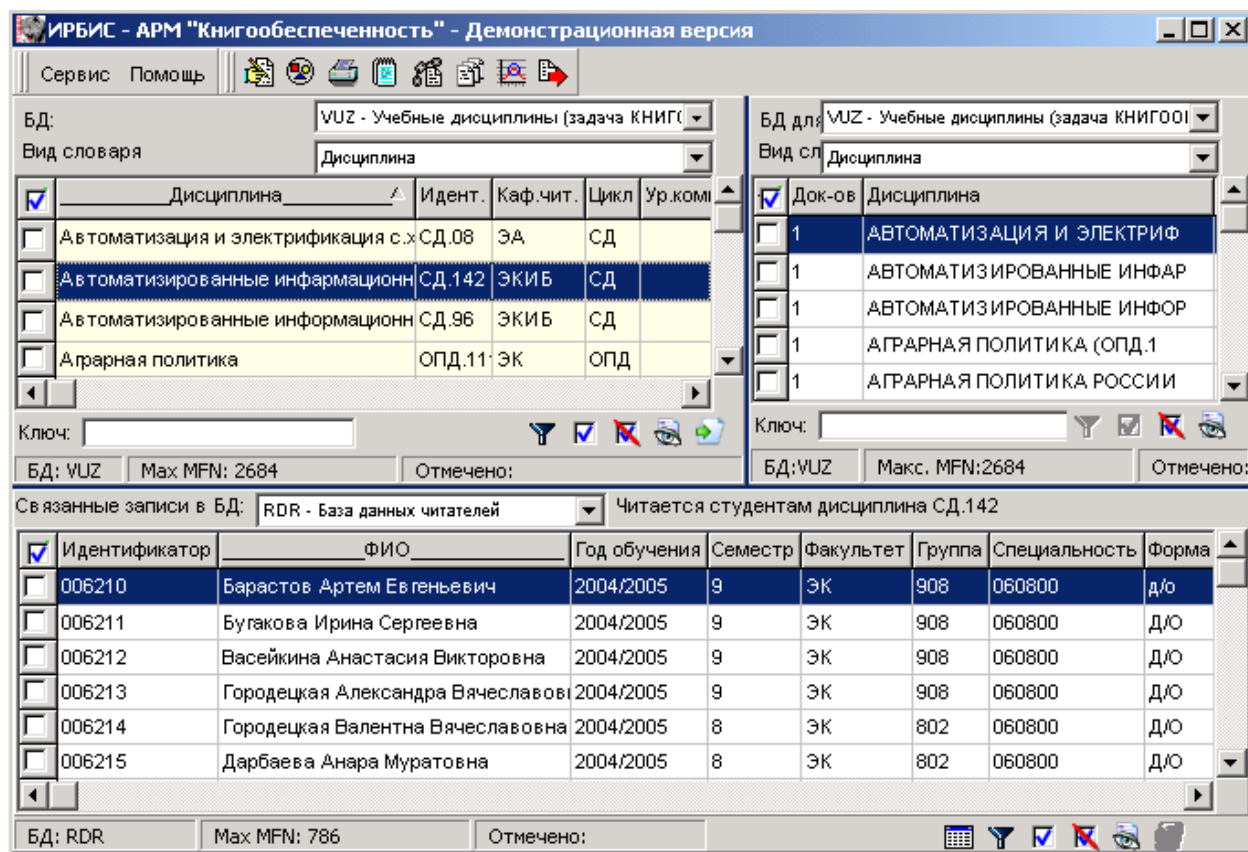


Рис.1. Интерфейс модуля книгообеспеченности

Конечным результатом работы специалиста является получение коэффициентов книгообеспеченности (КО) книг по разным дисциплинам, для разных контингентов студентов, для разных кафедр и т. д.

Для этого в системе, во-первых, предусмотрены выходные формы и, во-вторых, имеется специальный режим, который формирует в интерфейсе таблицу коэффициентов книгообеспеченности для любого списка книг.

При этом:

- Коэффициенты КО подсчитываются для текущего семестра, который определяется по текущей дате или устанавливается специальным параметром в настройке.
- Если текущим является осенний семестр, то отображаются, как прогнозируемые, данные для весеннего семестра, если данная книга предназначена для использования в весеннем семестре.
- Если текущим является весенний семестр, то отображаются данные и для прошедшего осеннего семестра, при условии что выполнен режим архивации этих данных.
- При наличии выделенных фондов в таблице отдельно подсчитываются коэффициенты КО для каждого фонда и для экземпляров вне выделенных фондов.
- Подсчитываются средние значения КО для группы книг, а также КО в пересчете на книгу.

Пример таблицы КО, формируемой в интерфейсе, представлен на рис.2., эту таблицу также можно сохранить в формате EXCEL.

ИРБИС - АРМ "Книгообеспеченность" - Демонстрационная версия

Сервис Помощь

БД: VUZ - Учебные дисциплины (задача КНИГО) Вид словаря: Дисциплина

БД для пер: VUZ - Учебные дисциплины (задача КНИГО01) Вид словаря: Дисциплина

БД: VUZ Max MFN: 2684 Отмечено:

БД: VUZ Макс. MFN: 2684 Отмечено:

Связанные записи в БД: RETRO - БД электронного каталога Книги по дисциплине СД.08 - Данные для весеннего семестра

<input checked="" type="checkbox"/>	Автор, Заглавие	Выдел. фонд	ОС: экз.	ОС: студ.	ОС: ККО	ОС: И	ВС: экз.	ВС: студ.	ВС: ККО	ВС: ККО(+об)	КО ср.
<input type="checkbox"/>	Воробьев В.А. Электриф	-	190	57	3.33		190	5	38.00		20.66
<input type="checkbox"/>	Механизация и электриф	Для в/о	20	10	4.70		20	5	4.00	34.80	4.35
<input type="checkbox"/>		Для з/о	10	8	3.95		10	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>		Для остальн	154	57	2.70		154	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>		Общие экз-р	154	57	2.70		154	5	30.80		16.75
<input type="checkbox"/>	Механизация и электриф	-	350	90	3.89		350	5	70.00		36.95
<input type="checkbox"/>	Бородин, Иван Федоров	Для в/о	200	10	26.16		200	5	40.00	110.20	33.08
<input type="checkbox"/>		Для з/о	100	8	18.66		100	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>		Для остальн	351	57	6.16		351	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>		Общие экз-р	351	57	6.16		351	5	70.20		38.18
<input checked="" type="checkbox"/>	Суммарные значения	Для з/о			25.22				0.00		0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	Суммарные значения	Для в/о			34.07				46.20		40.14
<input checked="" type="checkbox"/>	Суммарное значение	Для остальн			10.97				0.00		0.00
<input checked="" type="checkbox"/>	Суммарное значение	Общие экз-р			18.19				247.00		132.59
<input checked="" type="checkbox"/>	Среднее по книге	Общие экз-р			3.64				49.40		26.52

БД: RETRO Max MFN: 477 Отмечено:

Рис.2. Пример таблицы КО

В модуле книгообеспеченности предусмотрены инструменты, облегчающие процесс ввода данных и контроля связанности данных в разных БД, а именно:

1. Групповой ввод данных — позволяет ввод/корректуру, выполненную для одной записи (первой в группе), автоматически выполнять для всей группы записей.
2. Корректировка связанных записей — позволяет при корректировке данных в одной записи выполнить в пакетном режиме необходимую корректировку записей в других (или в этой же) базах данных.
3. Перенос данных — позволяет в пакетном режиме переносить данные из одной, отмеченной, группы записей в другую отмеченную группу записей той же или другой БД.
4. Контроль данных — позволяет в пакетном режиме получить протокол о нарушении связанности для группы записей баз данных дисциплин или студентов.
5. Предусмотрены пакетные обработки, позволяющие архивировать сведения о КО для прошедшего семестра, выполнять перевод всех студентов на следующий семестр.

Предусмотрена возможность работы без использования базы данных читателя. В этом случае для получения коэффициентов КО необходимо ввести и, при необходимости, корректировать число студентов для каждого контингента, то есть для каждой записи, содержащей оригинальное сочетание следующих данных «факультет — направление или специальность — вид обучения — форма обучения — семестр». Для ввода данных о количестве студентов предусмотрена специальная таблица, облегчающая процесс ввода; пример табличной формы для ввода числа студентов представлен на рис.3.

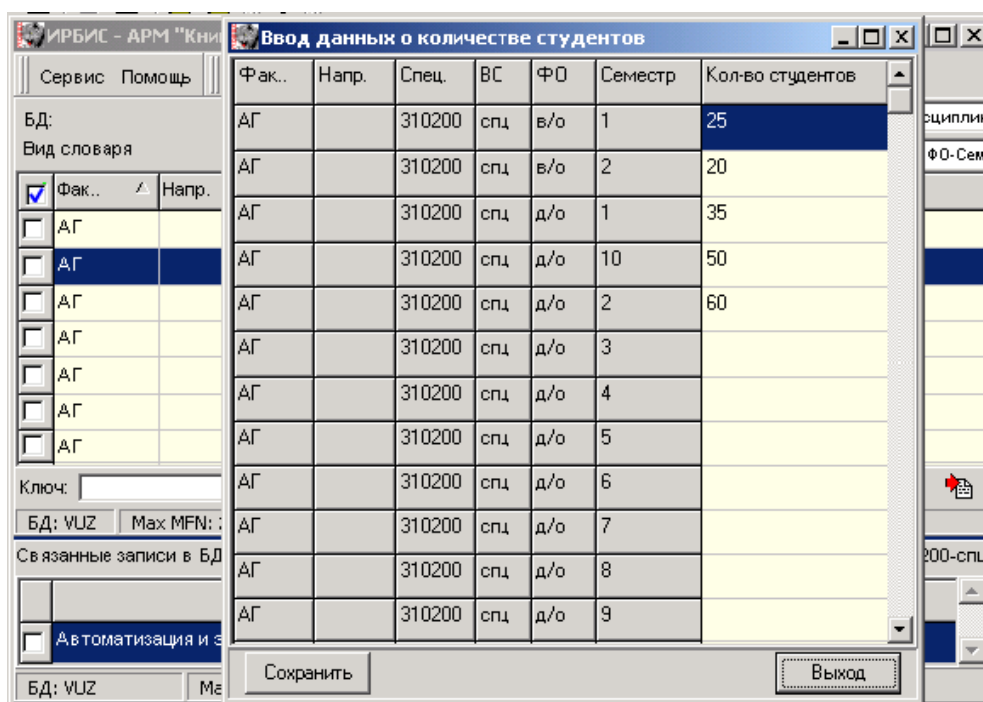


Рис.3. Ввод количества студентов

Предусмотрено формирование выходных форм, относящихся к задаче книгообеспеченность, в том числе итоговые табличные формы «Обеспеченность обучающихся литературой из фонда вуза» — расчет коэффициента КО по циклам дисциплин с учетом степени новизны (издания последних 5 лет) и качества изданий (издания с грифом):

- Итоговая суммарная форма 3 — только основная литература (приказ МО №3906 от 10.11.2002 г), пример на рис.4.
- Итоговая суммарная форма 3 — только дополнительная литература (приказ МО №3906 от 10.11.2002 г).
- Итоговая суммарная форма 4 — дополнительная литература (приказ МО №3906 от 10.11.2002 г)

Обеспеченность обучающихся основной учебной и учебно-методической литературой из фонда вуза

(показано наименование дисциплины и литературы)

2004/2006 учебный год

Цели дисциплин	Объем фонда учебной и учебно-методической литературы (количество)				Формы новизны учебной и учебно-методической литературы по дисциплинам образовательных программ (вс. на одного обучающегося)	Статьи новизны литературы (процент изданий, выходящих за последние 5 лет, от общего количества)				Качество содержания литературы (процент изданий с грифом от общего количества наименований)			
	Учебная		Учебно-методическая			Учебная	Коэффициент новизны	Учебная	Коэффициент новизны	Учебная		Учебно-методическая	
	Наименов.	Факт	Наименов.	Факт						Всего	Выходящих за период факт 5 лет	Всего	Выходящих за период факт 5 лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Общегуманитарные и социально-экономические	95	14213	0	0	212.86	0	65.26	0	26.32	20.00	0	0	
Естественно-научные	87	27480	0	0	826.49	0	65.52	0	32.18	27.59	0	0	
Общепрофессиональные и специальные	299	56465	0	0	1686.3	0	60.54	0	40.13	35.12	0	0	
Все дисциплины для обучающихся заочно	8	1023	0	0	107.62	0	137.50	0	75.00	75.00	0	0	

Заведующий учебно-методическим отделением _____ должность _____

главный бухгалтер _____ ФИО _____

Рис.4. Итоговая суммарная форма

В модуле книгообеспеченности имеются дополнительные возможности, стандартные для системы ИРБИС: вызов модулей корректировки/ввода данных, глобальной корректировки, экспорта данных, ведение протоколов пакетных операций, задание параметров настройки.

При выполнении модуль использует файл инициализации, в котором задаются параметры, определяющие вид интерфейса и режимы работы.

Предполагается дальнейшее развитие рассматриваемого АРМа по мере накопления опыта его использования, разработка аналогичного АРМа для версии ИРБИС-64.