

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ФОНДА МЕТОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ ВУЗА

П.А. Кочкарова, канд. физ.-мат. наук, доцент

К.Х. Коркмазов, студент

Северо-Кавказская государственная академия
(Россия, г. Черкесск)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-12-1-45-48

Аннотация. В данной статье рассматривается технология построения информационной системы учета и контроля фонда методических изданий библиотечно-издательским центром ВУЗа. Определяются актуальность, цели и задачи исследования. Проведено моделирование структуры информационной системы. В системе 1С: Предприятие разработана конфигурация «Фонд библиотечно-издательского центра». Автоматизация учетных операций позволит значительно сократить время на регистрацию первичных документов и выходной отчетности.

Ключевые слова: информационно-аналитическая система, библиотечно-издательский центр, учебно-методическая литература, 1С: Предприятие, конфигурация.

В настоящее время актуально внедрение информационных технологий в деятельность образовательных учреждений. Информационные технологии могут существенно упростить деятельность сотрудников библиотечно-издательских центров для организации учета, хранения и систематизации больших объемов информации.

Целью работы является разработка информационно-аналитической системы учета и контроля фонда методических изданий на примере библиотечно-издательского центра ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия».

Библиотечно-издательский центр СКГА занимается информационно-библиотечной и редакционно-издательской деятельностью.

Фонд библиотеки ВУЗа состоит из фонда печатной учебной литературы, фонда электронных ресурсов и фонда методических материалов, изданных в издательском центре. В работе будем рассматривать фонд изданной учебно-методической литературы в библиотечно-издательском центре.

Информационная система должна реализовать следующие функции:

- ведение справочника учебно-методической литературы;

- учёт заявок на издание и вновь выпущенных методических материалов;

- ведение справочников об авторах, направлениях подготовки, учебных дисциплинах.

В информационной системе учета методических материалов разработали структуру базы данных. По классификации «1С: Предприятие» они делятся на «справочники» и «документы».

В предметной области были выделены следующие сущности:

- «Институты»;

- «Кафедры»;

- «Направления подготовки»;

- «Дисциплины»;

- «Авторы»;

- «Виды изданий»;

- «Методические издания».

В режиме конфигуратора разработали основные элементы конфигурации – справочники, документы, отчеты. На рисунке 1 представлено дерево объектов конфигурации «Фонд БИЦ».

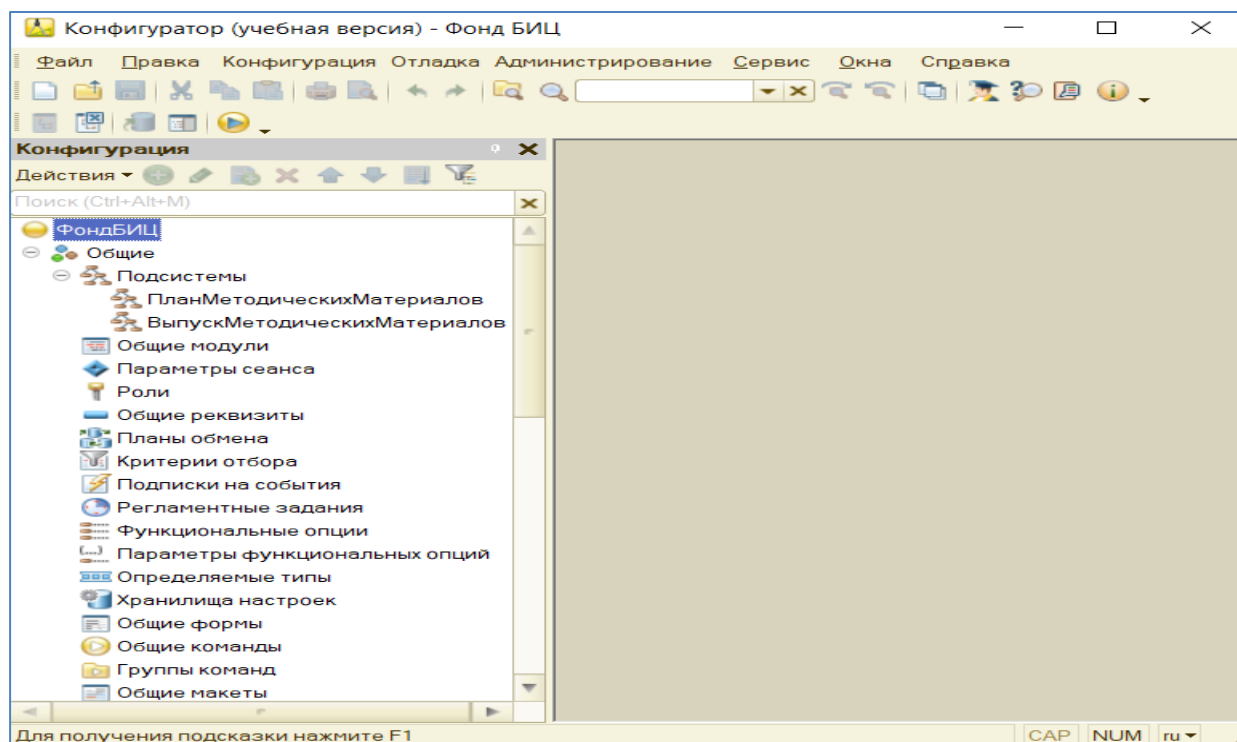


Рис. 1. Дерево объектов конфигурации «Фонд БИЦ»

Основным информационным объектом в рассматриваемой предметной области будет таблица «Методические издания», предназначенная для хранения полной ин-

формации о редакционно-издательской деятельности БИЦ. Структура справочника представлена на рисунке 2.

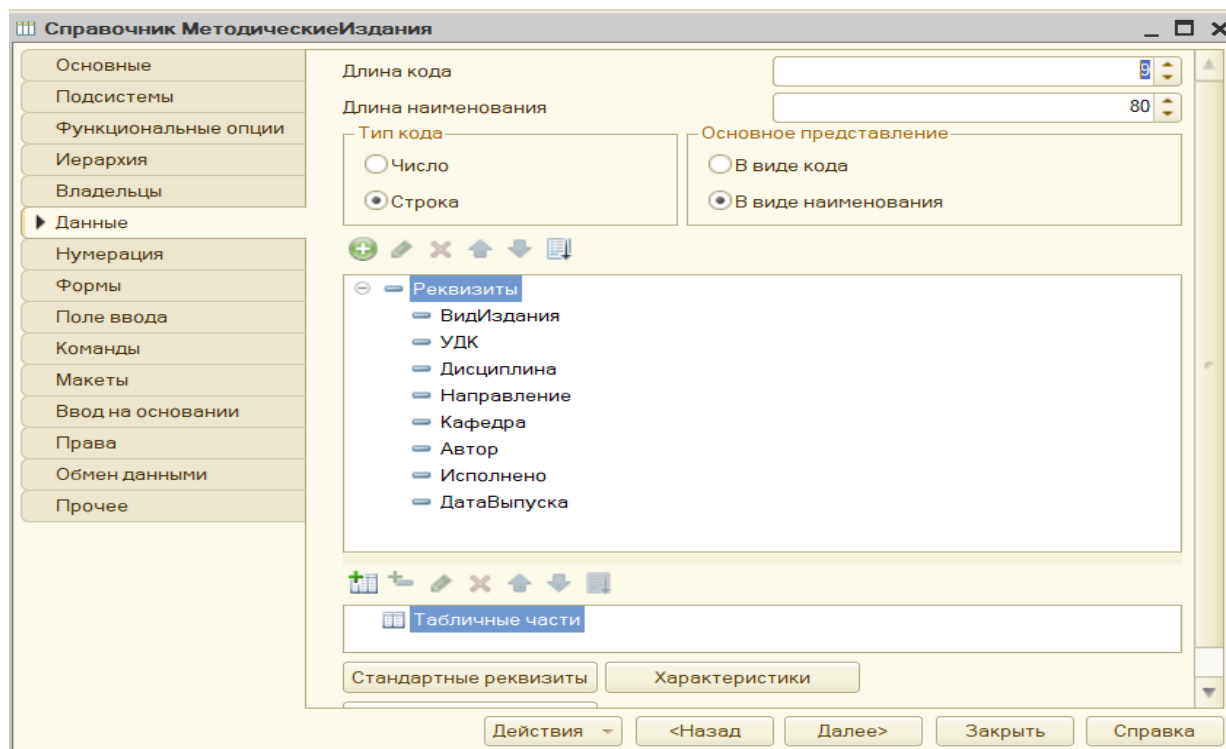


Рис. 2. Структура справочника «Методические издания»

Справочник заполняется с помощью документов.

В информационной системе представлены следующие документы: «Заявки», «Выпуск методических изданий».

С помощью документа «Заявки» производится формирование списка методических изданий, запланированных к изданию библиотечно-издательским центром.

Документ «Выпуск методических изданий» предназначен для ввода информации

о вновь напечатанных методических материалах. Основная информация о планируемых и изданных методических материалах хранится в справочнике «Методические издания».

На рисунках 3 представлен этот справочник.

Наименование	Код	Вид издания	УДК	Дисциплина	Направление	Кафедра	Автор	Исполн.	Дата выпуска
Автоматизированный бухг...	000000011	Методические указания	657.1	Основы бухгалтерского уче...	Экономика	Бухгалтерский учет	Аджиева А.И.	✓	15.05.2023
Аналитическая геометрия на...	000000016	Методические рекомен...	519.01	Математика	Строительство	Математика	Узденов А.А.	✓	01.04.2023
Бухгалтерия. Счетоводство	000000009	Учебное пособие	510.04	Бухгалтерский учет и анализ	Экономика	Бухгалтерский учет	Узденова Ф.М.	✓	15.05.2023
Введение в Web-программи...	000000015	Методические указания	004.62	Web-программирование	Прикладная информатика	Прикладная информатика	Эркенова М.У.	✓	21.04.2023
Кодирование информации	000000012	Методические указания	004.442	Информатика и программ...	Программная инженерия	Общая информатика	Радченко В.П.	✓	01.04.2023
Лабораторный практикум п...	000000008	Лабораторный практикум		Web-программирование	Программная инженерия	Прикладная информатика	Морозова Н.В.		
Методические рекомендац...	000000004	Методические рекомен...	004.44	Проектирование информац...	Прикладная информатика	Прикладная информатика	Хапаева П.Х.	✓	21.04.2023
Методические рекомендац...	000000003	Методические указания		Управление проектами и пр...	Прикладная информатика	Прикладная информатика	Кипкеева А.М.		
Методическое пособие по и...	000000014	Учебно-методическое п...	004.051	Стандартизация ИКТ	Прикладная информатика	Прикладная информатика	Кочкарова П.А.	✓	10.04.2023
Основы SQL	000000013	Учебно-методическое п...	004.32	Базы данных	Прикладная информатика	Прикладная информатика	Морозова Н.В.	✓	21.04.2023
Отдельные вопросы дискре...	000000010	Монография	519.04	Дискретная математика	Прикладная информатика	Математика	Шапошникова О.И.	✓	15.05.2023
Отдельные разделы прикла...	000000002	Монография		Математика	Прикладная математика	Математика	Токова А.А.		
Пособие для практических э...	000000006	Учебно-методическое п...		Философия	Программная инженерия	Философия и гуманитарн...	Абазалиева М.М.		
Прикладные программы общ...	000000001	Учебное пособие	004.52	Информационные технолог...	Прикладная информатика	Прикладная информатика	Бостанова Л.К.	✓	21.04.2023
Учебно-методическое пособ...	000000007	Учебно-методическое п...	657.1	Бухгалтерский учет и анализ	Экономика	Бухгалтерский учет	Аджиева А.И.	✓	21.04.2023

Рис. 3. Справочник «Методические издания»

Разработанная информационная база содержит информацию о выпущенной библиотечно-издательским центром учебно-методической литературе, которая

структурирована по направлениям подготовки, по конкретным дисциплинам, кафедрам, преподавателям, по году издания и т.д.

Библиографический список

1. Основы конфигурирования в системе «1С. Предприятие 8.0». – 2-е изд. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 222 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73690.html>.

2. Тагайцева, С.Г. Предметно-ориентированное программирование: учебное пособие / С.Г. Тагайцева, Т.В. Юрченко. – Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. – 89 с. – 978-5-528-00266-8. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80821.html>.

**DEVELOPMENT OF AN INFORMATION AND ANALYTICAL SYSTEM FOR
ACCOUNTING AND CONTROL OF THE FUND OF METHODOLOGICAL
PUBLICATIONS OF THE UNIVERSITY**

P.A. Kochkarova, *Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor*

K.H. Korkmazov, *Student*

North Caucasus State Academy

(Russia, Cherkessk)

***Abstract.** This article discusses the technology of building an information system for accounting and control of the fund of methodological publications by the library and publishing center of the University. The relevance, goals and objectives of the study are determined. The modeling of the information system structure is carried out. In the 1C: Enterprise system, the configuration of the "Library and Publishing Center Fund" has been developed. Automation of accounting operations will significantly reduce the time for registration of primary documents and output reports.*

***Keywords:** information and analytical system, library and publishing center, educational and methodical literature, 1C: Enterprise, configuration.*