

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

П.А. Кочкарова, канд. физ.-мат. наук, доцент
И.Р. Аджиев, магистрант
Северо-Кавказская государственная академия
(Россия, г. Черкесск)

DOI:10.24412/2500-1000-2022-6-1-234-236

Аннотация. В статье рассматривается вопрос о проектировании информационной системы регистрации и учета методического обеспечения образовательной программы. Обоснована актуальность рассматриваемой темы, сформулированы цели и задачи проектируемой системы. Разработаны структура базы данных и программное приложение для доступа к данным. Спроектированная информационная система приведет к оптимизации работы образовательного заведения и обеспечит автоматизацию процесса сбора, хранения, обработки и использования информации об учебно-методических материалах.

Ключевые слова: информационная система, методическое обеспечение, конфигурация, подсистема, 1С: Предприятие, интерфейс.

Качество образовательных услуг, предоставляемых учебным заведением, в значительной степени зависит от уровня учебно-методических, материальных, технических и библиотечно-информационных ресурсов. Поэтому проблемы, связанные с учебно-методическим обеспечением образовательных программ, особенно тех, которые осуществляются на основе информационных технологий, весьма актуальны.

Учебно-методические и информационные ресурсы направлены на то, чтобы обучающиеся и преподаватели учебного заведения широко, постоянно и устойчиво могли получить любую информацию, для того чтобы реализовать основную образовательную программу, достичь планируемые результаты, организовать образовательный процесс и условия его осуществления.

Учебно-методическое обеспечение является одним из важных пунктов работы высшего учебного заведения.

Актуальность темы обусловлена тем, информационная система приведет оптимизации работы образовательного заведения и обеспечит автоматизацию процесса сбора, хранения, обработки и использования информации об учебно-методических материалах.

Целью работы является повышение эффективности организации учебного процесса при реализации образовательной программы путем разработки информационной системы учета методического обеспечения на примере образовательной программы «Прикладная информатика в экономике и управлении».

Для достижения поставленной цели необходимо выполнение следующих задач:

- исследование предметной области;
- выбор инструментальных средств разработки;
- разработка информационной системы учета методического обеспечения образовательной программы в системе 1С: Предприятие.

Объектом исследования является разработка учебно-методического обеспечения для образовательной программы.

Предметом исследования является процесс разработки базы данных и графического интерфейса для учета методических материалов образовательной программы.

1С:Предприятие представляет собой систему конфигураций, построенных по единым принципам и на единой технологической платформе.

Программа в 1С называется конфигурацией. Структура конфигурации определяется составом объектов метаданных, которые взаимосвязаны между собой.

Создаем сначала справочные таблицы. На следующем шаге создаем документы.

В режиме конфигуратора проектируем структуру основных объектов.

Основная информация о методическом обеспечении образовательной программы будет сосредоточена в справочнике «Учебно-методические материалы». В таблице отражаются такие данные, как название методического материала, вид

методического материала, дисциплина, данные об авторе и дата выпуска. Разработаны также вспомогательные справочники.

В информационной системе разработан документ «Методические материалы», который формирует список учебно-методических материалов по дисциплинам данной образовательной программы. При проведении этого документа заполняется справочник «Учебно-методические материалы».

Дерево объектов конфигурации представлено на рисунке 1.

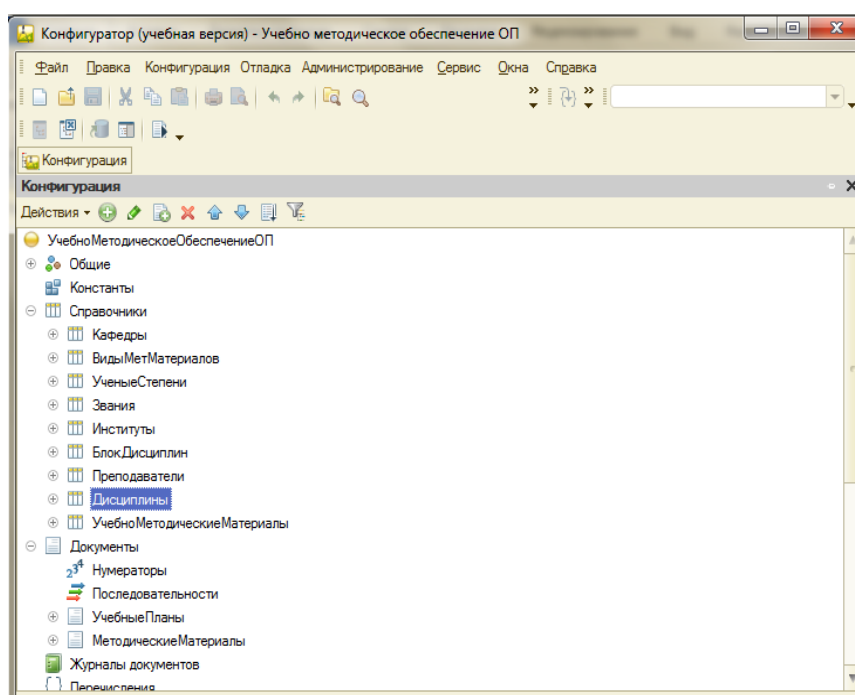


Рис. 1. Дерево объектов конфигурации

На рисунке 2 представлена форма документа «Методические материалы».

Рис. 2. Форма документа «Методические материалы»

Документ «Учебные планы» формирует список учебных планов по направлению подготовки

В базе данных предусмотрены и различные отчеты, позволяющие анализировать различные показатели обеспечения дисциплин образовательной программы учебно-методическими материалами.

Внедрение проектируемой информационной системы позволит получить электронный каталог учебно-методических материалов с четкой структуризацией информации, обеспечит поиск и оперативный доступ к данным, что приведет к более эффективной организации учебного процесса.

Библиографический список

1. Акимова Е.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем: учебное пособие // Е.В. Акимова [и др.]. – Саратов: Вузовское образование, 2016.
2. Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения. – М.: Стандарт-информ, 2011.
3. Основы конфигурирования в системе «1С. Предприятие 8.0». — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. – М.: Интернет-Университет информационных технологий (ИНТУИТ), 2016. – 222 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73690.html>

DEVELOPMENT OF AN INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM FOR THE EDUCATIONAL AND METHODOLOGICAL SUPPORT OF THE EDUCATIONAL PROGRAM

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

I.R. Adzhiev, *Graduate Student*

North Caucasian State Academy

(Russia, Cherkessk)

Abstract. *The article discusses the issue of designing an information system for registration and accounting of methodological support for an educational program. The relevance of the topic under consideration is substantiated, the goals and objectives of the designed system are formulated. The database structure and software application for data access have been developed. The designed information system will optimize the work of the educational institution and ensure automation of the process of collecting, storing, processing and using information about educational and methodological materials.*

Keywords: *information system, methodological support, configuration, subsystem, 1С: Enterprise, interface.*