

**В.Л. Петров, А.Н. Гончаренко, О.Н. Шагарова**

## **РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ПРИМЕРНЫХ ОСНОВНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ РЕЕСТРА ПООП ВО**

Рассмотрены принципы взаимодействия системы управления базами данных примерных основных образовательных программ высшего образования с пользователями системы с целью создания общедоступного информационного ресурса, обеспечивающего повышение уровня соответствия высшего образования требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, и развития компонентов системы управления качеством образования в части контроля, надзора и оценки качества образования на федеральном и региональном уровнях, разработан алгоритм разработки и утверждения примерных основных образовательных программ (ПООП). Описаны функциональные возможности взаимодействия с системой, что позволило обеспечить взаимодействие с системой большого количества пользователей различного уровня.

*Ключевые слова:* система управления базами данных, учебно-методическое объединение, пользователи системы, обработка данных, примерные основные образовательные программы.

**Н**а сегодняшний день единого перечня (реестра) примерных основных образовательных программ, разработанных за период с января 2011 г. (т.е. с момента перехода вузов на обучение по федеральным государственным образовательным стандартам (ФГОС)), Минобрнауки России и подведомственные ему организации не ведут, так как данное требование законом установлено не было. Примерные основные образовательные программы (ПООП) разрабатывались учебно-методическими объединениями вузов России по направлениям подготовки и специальностям высшего профессионального образования (далее – УМО) инициативно и также инициативно размещались на сайтах головных вузов УМО либо на сайте [www.fgosvpo.ru](http://www.fgosvpo.ru), либо на сайте [www.edu.ru](http://www.edu.ru).

В данной статье рассматривается система управления базами данных примерных основных образователь-

ных программ высшего образования (АС СУБДОП). В качестве пользователей выступают зарегистрированные и незарегистрированные посетители, администраторы и суперадминистраторы, руководители подразделений и групповые пользователи в лице отдельных коллективов групп, подразделений и служб [1]. При этом главное отличие АС СУБДОП от существующих жестко организованных программных систем состоит в наличие нового свойства – способности к самоорганизации.

Система АС СУБДОП разработана в целях создания общедоступного информационного ресурса, обеспечивающего повышение уровня соответствия высшего образования требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, создания элемента государственной информационной системы (в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ

«Об образовании в Российской Федерации»), развития компонентов системы управления качеством образования в части контроля, надзора и оценки качества образования на федеральном и региональном уровнях [2] и предназначена для комплексного обеспечения процессов хранения, загрузки, упорядочения и ведения учета ПООП в соответствии с их статусом (разрабатываемых, действующих, заканчивающих свое действие, завершивших свое действие).

Для реализации данных целей создан алгоритм разработки и утверждения примерных основных образовательных программ (ПООП) со следующими пользователями системы: Незарегистрированный пользователь (Гость); Зарегистрированный пользователь (Пользователь); Администратор; Суперадминистратор, где в соответствии со статусом пользователя предоставлены определенные права. Для незарегистрированного пользователя доступен только просмотр информации о реестре.

При этом ввод, обработка и представление данных пользователям в системе АС СУБДОП выполняется в автоматическом режиме. Ручные операции сохраняются в случаях использования в системе АС СУБДОП данных, переносимых из документов [3].

В вышеперечисленных случаях работники подразделений, ответственными за содержание вводимой информации исходных данных для последующей обработки в системе АС СУБДОП, осуществляют ввод информации в случае необходимости ведения «ручных» ПООП, а данные переносятся пользователем с экрана автоматизированного рабочего места (АРМ) или из распечатанного им справочного материала.

В качестве апробации разработана и запущена в работу система управления базами данных примерных основных образовательных программ высшего образования, обеспечивающая взаимодействие в онлайн режиме системы и естественных интеллектуальных агентов, которая имеет возможность реализовать следующие функции: поддержка жизненного цикла информационной системы; обработка данных; управление транзакциями базы данных; идентификацию объектов данных; поддержка для различных средств моделирования данных в интерфейсе пользователя; контрольные журналы; восстановление базы данных.

Запуск в работу системы предоставил возможность взаимодействия с системой не менее 10 000 пользователей и посетителей.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гончаренко А.Н. Системный анализ взаимодействия интеллектуальных агентов мультиагентных систем // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2014. – № 1. – С. 231–237.

2. Гончаренко С.Н., Богословский В.А., Петров В.Л., Максимов Н.И., Караваева Е.В. и др. Проектирование основных образовательных программ, реализующих федеральные государственные образовательные стандарты высшего профессионального

образования (методические рекомендации для руководителей и актива учебно-методических объединений вузов). – М.: Исследовательский центр проблем качества подготовки специалистов, Координационный совет учебно-методических объединений и научно-методических советов высшей школы, 2009.

3. Гончаренко С.Н., Ярошук И.В. Комплексная система управления качеством образования в вузе. – М.: МГУ, 2009. **ПДАБ**

## КОРОТКО ОБ АВТОРАХ

---

Петров Вадим Леонидович – доктор технических наук, профессор, проректор по учебной работе, e-mail: umo@msmu.ru,  
Гончаренко Алексей Николаевич – кандидат технических наук, доцент, e-mail: arw2001@ngs.ru,  
Шагарова Ольга Николаевна – кандидат технических наук, докторант, e-mail: olimp@msmu.ru,  
МГИ НИТУ «МИСиС».

---

UDC 378

### DEVELOPMENT OF MODELS APPROXIMATE THE BASIC EDUCATIONAL PROGRAMS IN THE DATABASE MANAGEMENT SYSTEM REGISTRY POOP VO

Petrov V.L., Doctor of Technical Sciences, Professor, Vice-rector on Educational Work, e-mail: umo@msmu.ru,  
Goncharenko A.N., Candidate of Technical Sciences, Assistant Professor, e-mail: arw2001@ngs.ru,  
Shagarova O.N., Candidate of Technical Sciences, Doctoral Candidate, e-mail: olimp@msmu.ru,  
Moscow Mining Institute, National University of Science and Technology «MISiS».

---

*In article the structural components interaction algorithm the approximate main educational programs of the higher education register is presented. This algorithm realization in approximate main educational programs of the higher education database management system allowed giving opportunity quickly to get system access and effectively to process information for various level users.*

*Key words: database management system, educational and methodical association, users of system, data processing, approximate main educational programs.*

### REFERENCES

1. Goncharenko A.N. *Gornyi informatsionno-analiticheskii byulleten'*, 2014, no 1, pp. 231–237.
2. Goncharenko S.N., Bogoslovskii V.A., Petrov V.L., Maksimov N.I., Karavaeva E.V. *Proektirovanie osnovnykh obrazovatel'nykh programm, realizuyushchikh federal'nye gosudarstvennye obrazovatel'nye standarty vysshego professional'nogo obrazovaniya (metodicheskie rekomendatsii dlya rukovoditelei i aktivna uchebno-metodicheskikh ob"edineniiy vuzov)* (The basic design of educational programs that implement the Federal state educational standards of higher professional education (guidelines for managers and asset methodical associations of universities)), Moscow, Issledovatel'skii tsentr problem kachestva podgotovki spetsialistov, Koordinatsionnyi sovet uchebno-metodicheskikh ob"edinenii i nauchno-metodicheskikh sovetov vysshei shkoly, 2009.
3. Goncharenko S.N., Yaroshchuk I.V. *Kompleksnaya sistema upravleniya kachestvom obrazovaniya v vuze* (A comprehensive system of quality management of education at the university), Moscow, MGGU, 2009.



---

**РУКОПИСИ,  
ДЕПОНИРОВАННЫЕ В ИЗДАТЕЛЬСТВЕ «ГОРНАЯ КНИГА»**

### РАЗРАБОТКА ВАРИАНТОВ МЕХАНОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОТРАБОТКИ ТОНКИХ ПОЛОГИХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ

(№ 1037/12-14 от 05.09.14, 5 с.)

Мельник Владимир Васильевич, доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой, Лапшин А.В., МГИ НИТУ «МИСиС», e-mail: msmu-prpm@yandex.ru.

### DEVELOPMENT OPTIONS MECHANOGIDRAVLICHESKIH TECHNOLOGIES FOR TESTING THIN SHALLOW COAL SEAMS

Melnik V.V., Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of Chair, Lapshin A.V., Moscow Mining Institute, National University of Science and Technology «MISiS», e-mail: msmu-prpm@yandex.ru.