

UDC 65

**INFORMATION ANALITICAL SYSTEM OF ANALYSIS AND FORECASTING
THE NEEDS IN SKILLED WORKERS FOR REGIONAL ECONOMIES**

Larisa M. Serova

Petrozavodsk State University
33, Lenin street, Petrozavodsk, 185910
Budget Monitoring Center, Head of Databases and Programming Office, PhD
E-mail: larisa@psu.karelia.ru

In these theses the informational analytical system developed by Budget Monitoring Center at Petrozavodsk State University is considered. This system provides an opportunity to forecast and estimate the regional economy needs in skilled workers, to analyze Russian labor market supply by graduates in terms of their training volume as for each 83 Russian regions but also for Russian Federation as a whole.

Keywords: informational analytical system, frames, analyze.

Сложившаяся система профессионального образования не в полной мере соответствует потребностям рынка труда, существует межуровневый, межспециальностный дисбаланс подготовки кадров.

В Центре бюджетного мониторинга ПетрГУ разработана информационно-аналитическая система (ИАС), позволяющая прогнозировать потребности региональной экономики в квалифицированной рабочей силе, проводить анализ обеспеченности рынка труда выпускниками системой профессионального образования кадрах как по объемам их подготовки, так и в профессионально-квалификационном разрезе для каждого из 83 субъектов РФ и России в целом.

ИАС основана на макроэкономической методике прогнозирования потребностей, представляющей собой нелинейные динамические модели, описывающие развитие сложной системы «экономика – рынок труда – профессиональное образование» [1-3].

ИАС функционально состоит из следующих подсистем:

1. Сетевой базы данных, содержащей информацию по системе образования, рынку труда и экономике по всем 83 регионам Российской Федерации с 1995 по 2020 годы, реализованной в СУБД MS SQL Server 2008.

2. Программного комплекса формирования прогнозных показателей потребностей экономики в кадрах “PROGNOSiS”, представленного в двух версиях:

2.1. Версии для субъекта РФ, реализованной в виде программы для формирования прогнозных оценок субъектов Федерации, взаимодействующего с локальной базой данной субъекта РФ;

2.2. Версии для лица, принимающего управленческие решения в сфере рынка труда и системы образования, реализованной в виде программы для аналитического моделирования и прогнозных оценок развития системы образования и рынка труда субъектов Федерации, взаимодействующего с сетевой базой данных по 83 субъектам РФ и России в целом.

3. Web-системы согласования прогнозных показателей потребностей экономики субъектов Федерации в кадрах с профессиональным образованием с органами исполнительной власти 83 субъектов РФ (ссылка - <http://labourmarket.ru/prognosis>). Данная система позволяет проводить в интерактивном режиме согласование и коррекцию исходных данных, необходимых

для прогнозирования, прогнозных показателей потребности экономики в выпускниках всех уровней профессионального образования и контрольных цифр приема на подготовку кадров.

Использование ИАС для прогнозирования потребностей экономики в квалифицированных кадрах на федеральном, отраслевых и региональных уровнях позволяет повысить эффективность выработки на этой основе управленческих решений.

Разработанные с использованием ИАС значения прогнозной потребности экономики в кадрах, согласованные с органами исполнительной власти 83 субъектов РФ, были использованы Минобрнауки России при формировании контрольных цифр приема для всех уровней системы профессионального образования на 2008-2011 годы.

Примечание:

1. Васильев В.Н. Рынок труда и рынок образовательных услуг в субъектах Российской Федерации / В.Н. Васильев, В.А. Гуртов, Е.А. Питухин, Л.М. Серова, С.В. Сигова, М.Н. Рудаков, М.В. Суоров. М.: Техносфера, 2006. 669 с.

2. Питухин Е.А., Гуртов В.А. Математическое моделирование динамических процессов в системе «экономика – рынок труда – профессиональное образование» / СПб.: Изд-во СПбГУ, 2006. 346 с.

3. Гуртов В.А. Прогнозирование динамики спроса на рынке труда на различных фазах развития кризисных процессов в российской экономике / В.А. Гуртов, Е.А. Питухин, Л.М. Серова, С.В. Сигова // Проблемы прогнозирования. 2010. № 2. С. 84–98.

УДК 65

**ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИК В КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРАХ**

Лариса Михайловна Серова

Петрозаводский государственный университет, Центр бюджетного мониторинга,
185910, г. Петрозаводск, пр-т. Ленина, 33
кандидат технических наук
E-mail: larisa@psu.karelia.ru

В данных тезисах рассматривается информационно-аналитическая система, разработанная в Центре бюджетного мониторинга Петрозаводского государственного университете, которая позволяет получать прогнозные оценки потребности региональной экономики в квалифицированных кадрах, проводить анализ обеспеченности рынка труда выпускниками системой профессионального образования кадрах как по объемам их подготовки, так и в профессионально-квалификационном разрезе для каждого из 83 субъектов РФ и России в целом.

Ключевые слова: информационно-аналитическая система, кадры, анализ.