

УДК 004:330 (574)

СУЛЕЙМЕНОВА ЛАУРА РАХМЕТОЛЛАНОВНА
«Разработка информационной системы моделирования экономики
региона»
6N0703- Информационные системы

Реферат

Структура диссертационного исследования определена основными задачами и логикой исследования и состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений.

Объем диссертации составляет 97 страниц машинописного текста. В тексте диссертационного исследования содержится 35 рисунков, 6 таблиц, 4 приложения. Список использованной литературы включает в себя 35 наименований источников.

Ключевые слова: ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, РЕГИОН, ЭКОНОМИКА, РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА, МОДЕЛЬ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИКИ, ВАЛОВЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ (ВРП), КАПИТАЛ, ИНВЕСТИЦИЙ.

Предметом исследования является разработка информационной системы моделирования экономики региона с целью уменьшения времени и объема работ анализа и прогноза экономических показателей. Целью исследовательской работы является разработка информационной системы моделирования экономики, которая будет способствовать повышению эффективности работы прогноза экономических показателей. В соответствии с целью и предметом исследования поставлены следующие задачи:

- исследовать существующие модели и методы моделирования экономики региона и выбрать модель, и определить алгоритма решения;
- разработать архитектуру и функциональную структуру информационной системы моделирования экономики региона;
- разработать информационную систему моделирования экономики.

Информационная система моделирования экономики региона реализована на языке Borland Delphi 6.0. При разработке баз данных была использована СУБД MS Access.

Созданная информационная система моделирования экономики региона имеет свои отличия, так как экономическая модель, которая является математическим обеспечением информационной системы, учитывает не только показатели экономики данного региона, а также учитывает взаимодействие региона с другими регионами и на основе полученных данных обо всех регионах также можно анализировать и прогнозировать экономические показатели для страны в целом.

UDC 004:330 (574)

SULEIMENOVA LAURA

«Develop of information system of modelling of the regional economy»

6N0703- Information system

Abstract

Structure of the dissertation research defines the tasks and logic of the study and consists of an introduction, three chapters, conclusion, bibliography and appendices.

Volume of the dissertation is 97 pages of typewritten text. The text of the dissertation research contains 35 pictures, 6 tables, 4 appendices. Bibliography includes 35 kinds of sources.

Key words: INFORMATION SYSTEM, REGION, ECONOMICS, REGIONAL ECONOMICS, MODEL, MODELING, SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT INDICATORS, GROSS REGIONAL PRODUCT (GRP), CAPITAL INVESTMENT.

The subject of research is to develop an information system modeling of the regional economy in order to reduce the time and workload analysis and forecasting of economic indicators. The objective of research is the develop of information system modeling of the regional economy for the analysis and prediction of socio-economic indicators of the region's economies, which will enhance the efficiency of analysis and forecast of economic indicators. In accordance with the purpose and object of study have the following objectives:

- examine existing models and methods for modeling the regional economy and to choose the model and determine an algorithm for solving a model;
- develop the architecture and functional structure of information system modeling of regional economy;
- develop an information system modeling of the regional economy.

Information system modeling of the regional economy is implemented in the language of Borland Delphi 6.0. In developing the database was used DBMS MS Access.

Proposed in this dissertation, an expert system assessment of knowledge is a fundamental difference from existing as well as the organization of their work is done on the basis developed in the research methodology for the assessment of tests tiered test of achievement.

Information systems modeling of the regional economy is different, because the economic model, which is a software information system that takes into account not only indicators of the economies of the region, while also considering the interaction of this region with other regions and based on the data of all regions can also analyze and forecast economic indicators for the country as a whole.

ӘОЖ 004:330 (574)

СУЛЕЙМЕНОВА ЛАУРА

«Аймақ экономикасын үлгілеуші ақпараттық жүйені тұрғызу»
6N0703- Ақпараттық жүйелер

Реферат

Диссертациялық зерттеудің құрылымы тапсырмалармен және зерттеу логикасымен айқындалған және кіріспе, үш бөлім, қорытынды, пайдаланылған әдебиеттер тізімі және қосымшадан тұрады.

Диссертация көлемі 97 бет машинамен жазылған мәтіннен тұрады. Диссертациялық зерттеу мәтінінде 35 сурет, 6 кесте, 4 қосымша бар. Пайдаланылған әдебиеттер тізіміне 35 деректер көзінің атауы енеді.

Түйін сөздер: АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕ, АЙМАҚ, ЭКОНОМИКА, АЙМАҚТЫҚ ЭКОНОМИКА, ҮЛГІ, ҮЛГІЛЕУ, ЭКОНОМИКАНЫҢ ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІ, ЖАЛПЫ АЙМАҚТЫҚ ӨНІМ (ЖАӨ), КАПИТАЛ, ҚАРЖЫ САЛЫМЫ.

Экономикалық көрсеткіштерді талдау және болжауға кететін уақытты және жұмыс көлемін азайту мақсатында жасалынған аймақ экономикасын үлгілеуші ақпараттық жүйе зерттеудің негізгі пәні болып табылады. Зерттеудің негізгі мақсаты экономикалық көрсеткіштерді талдау және болжау жұмыстарының тиімділігін арттыратын аймақ экономикасын үлгілеуші ақпараттық жүйені жасау болып табылады. Зерттеу жұмысының негізгі пәні мен мақсатына сай, келесі тапсырмаларды шешу қажет:

- аймақ экономикасын үлгілеудің бар үлгілерін зерттеп, қажетті үлгіні таңдап оны шешу жолының алгоритмін жасау;

- аймақ экономикасын үлгілеуші ақпараттық жүйенің архитектурасын және функционалды құрылымын жасау;

- аймақ экономикасын үлгілеуші ақпараттық жүйені тұрғызу.

Аймақ экономикасын үлгілеуші ақпараттық жүйесі Borland Delphi 6.0 бағдарламалау тілінде тұрғызылды. Мәліметтер қоймасын жасауда ДББЖ MS Access қолданылды.

Тұрғызылған аймақ экономикасын үлгілеуші ақпараттық жүйенің өзіндік ерекшеліктері бар, өйткені бұл жүйенің математикалық қамтамасыздандыруында тұрған экономиканың математикалық үлгісі тек сол аймақтың ғана экономикалық көрсеткіштерін ғана емес, сонымен қатар бұл аймақтың басқа да аймақтармен байланысын ескереді. Сондықтан барлық аймақтар туралы алынған нәтижелер есебінде тұтас елдің экономикалық көрсеткіштерін болжау және талдауға болады.