

ствующих бизнес-процессов и введения новых. Процесс формирования единого логистического информационного пространства представлен несколькими этапами посредством включения различных модулей. В качестве таких модулей предложено использовать специализированное программное обеспечение, с помощью которого реализуется функционирование отдельных бизнес-процессов. Обосновано использование модулей единых форматов представления, передачи и хранения информации, что позволит их интегрировать в единую логистическую информационную систему, обслуживающую все бизнес-процессы предприятия. Создание единого информационного пространства предприятия по данному принципу соответствует современным стандартам построения информационных систем управления бизнес-процессами. Доказано, что оптимально выстроенное информационное пространство позволит сократить затраты на осуществление бизнес-процессов, увеличить объемы продаж, создать эффективную систему информационного взаимодействия, что в совокупности обеспечит точность и скорость реакции на изменения во внешней среде предприятия.

RESEARCH AND FORMATION OF THE LOGISTICAL INFORMATION FIELD OF BUSINESS STRUCTURES

Kuzmenko J.G., Grejz G.M., Khateev I.V.

South Ural state university, Chelyabinsk, Russia (454080, Chelyabinsk, Lenin's avenue, 76),
econtorg@rambler.ru

The essence and the content of a uniform logistical information field of small enterprises is opened. Formation of an information field of various business structures through engineering and reengineering business of processes is scientifically proved. In article the mechanism of formation of optimum model of a logistical information field of a small enterprise on the basis of re-structuring of existing business processes and introduction of the new is shown. Process of formation of a uniform logistical information field is presented by several stages by means of inclusion of various modules. As such modules it is offered to use the specialised software with which help functioning of separate business processes is realised. Use of modules of uniform formats of representation, transfer and information storage that will allow to integrate them into the uniform logistical information system serving all business processes of the enterprise is proved. Creation of a uniform information field of the enterprise for the given principle corresponds to modern standards of construction of information control systems of business processes. It is proved, that optimum built information field will allow to reduce expenses for realisation of business processes, to increase sales volumes, to create effective system of information interaction, that in aggregate will provide accuracy and speed of reaction to changes in an enterprise environment.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (НА ПРИМЕРЕ ВЫРУЧКИ ИТКОМПАНИИ)

Кузнецов В.Д., Трегуб И.В.

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Москва, Россия (125993, г. Москва, ГСП-3, Ленинградский проспект, 49), e-mail: academy@fa.ru

На основе анализа современного состояния сектора информационных технологий как составной части рынка информационно-коммуникационных технологий выявлены факторы, влияющие на величину выручки компании, функционирующей в данной области. С использованием реальных статистических данных о показателях деятельности компании был разработан комплекс эконометрических моделей, описывающих динамику выручки ИТ-компании. При помощи информационных критериев Акайке и Шварца была выбрана наилучшая модель, включающая следующие факторы: расходы компании на рекламу в средствах массовой информации, размер инвестиций в основной капитал в России, прибыль всех крупных и средних организаций в России. Для прогнозирования объема инвестиций в основной капитал и величины случайного возмущения разработаны отдельные имитационные модели. В результате исследования был построен график обратной интегральной функции распределения прогнозного значения выручки ИТ-компании, с помощью которого можно делать прогноз будущих минимальных значений выручки компании с желаемой степенью достоверности.

MATHEMATICAL MODELING DYNAMICS OF ECONOMIC INDICATORS (THE CASE OF REVENUE IT-COMPANY)

Kuznetsov V.D., Tregub I.V.

The Federal State-Funded Educational Institution of Higher Professional Education «Financial University under the Government of the Russian Federation», Moscow, Russia (125993, Moscow, Russia, GSP-3, Leningradsky Prospekt, 49), e-mail: academy@fa.ru

Factors, influencing the value of the IT-company's revenue were identified by analysis of the current state of the IT sector as an integral part of information-communication technologies. A complex of econometric models describing the dynamics of the revenue of the IT-company was developed with the use of real statistical data on the company

performance. Using the Akaike and Schwartz information criteria the best model was selected. This model included the following factors: costs of advertising in the media, size of the investment in fixed assets in Russia, profits of all large and medium-sized enterprises in Russia. To predict the volume of investment in fixed assets and the value of the random disturbance separate simulation models were developed. As a result of research a reverse cumulative distribution function of the revenue of IT-company was plotted to predict the future minimum values of the company's revenue with the desired degree of certainty.

ОЦЕНКА УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТОДОМ ИЕРАРХИЧЕСКОГО СИНТЕЗА

Кузьмин В.А.¹, Токарев К.Е.²

1 ГНУ Поволжский научно-исследовательский институт Эколого-мелиоративных технологий Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ПНИИ ЭМТ РАСХН), Волгоград, Россия (400012, Волгоград, ул. Трехгорная, 21), e-mail: pniemt.kuzmin@yandex.ru

2 ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», Волгоград, Россия (400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26), e-mail: tke.vgsha@mail.ru

В статье рассматривается алгоритм многокритериальной оценки угроз экономической безопасности методом иерархического синтеза, который является эффективным математическим инструментом системного подхода для решения сложных многоальтернативных задач, связанных с проблемами принятия решений. На основе математического аппарата метода анализа иерархий предложена методика многокритериальной экспертной оценки угроз экономической безопасности, базирующаяся на построении модели иерархии (фокус, глобальные факторы, критерии, альтернативы), определении приоритетов элементов иерархии методом парных сравнений, синтезе глобальных приоритетов альтернатив путем линейной свертки приоритетов элементов, проверке экспертных суждений на согласованность, принятии решения на основе полученных результатов. Таким образом, иерархический синтез на основе метода анализа иерархий, путем линейной свертки нечетких экспертных суждений, выявил индикаторы экономической безопасности, оказывающие превосходящую степень угрозы на экономическую безопасность страны.

ASSESSMENT OF THREATS OF ECONOMIC SAFETY METHOD OF HIERARCHICAL SYNTHESIS

Kuzmin V.A.¹, Tokarev K.E.²

1 Volga region research institute of Ekologo-meliorativnykh of technologies of the Russian academy of agricultural sciences, Volgograd, Russia (400012, Volgograd, Trekhgornaya St., 21), e-mail: pniemt.kuzmin@yandex.ru

2 Volgograd state agrarian university, Volgograd, Russia (400002, Volgograd, Universitetsky Ave., 26), e-mail: tke.vgsha@mail.ru

In article the algorithm of a multicriteria assessment of threats of economic safety is considered by a method of hierarchical synthesis which is the effective mathematical instrument of system approach for the solution of the complex multialternative challenges connected with problems of decision-making. On the basis of mathematical apparatus of a method of the analysis of hierarchies the technique of a multicriteria expert assessment of threats of the economic safety, based on creation of model of hierarchy (focus, global factors, criteria, alternatives), definition of priorities of elements of hierarchy by a method of pair comparisons, synthesis of global priorities of alternatives by linear convolution of priorities of elements is offered, to check of expert judgments on coherence, decision-making on the basis of the received results. Thus, hierarchical synthesis on the basis of a method of the analysis of hierarchies, by linear convolution of indistinct expert judgments, revealed the indicators of economic safety rendering surpassing extent of threat on economic safety of the country.

ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ЧЕРЕЗ ПРИВЛЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕНИТЕНЦИАРНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кузьмина Л.В., Захаров П.Н.

ФБГОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», Владимир, Россия (600000, г. Владимир, ул. Горького, 87), e-mail: oid@vlsu.ru

В статье представлены основные аспекты формирования механизма управления конкурентоспособностью региональных инновационных проектов через привлечение элементов пенитенциарной системы, представленные в виде сравнения наиболее перспективного международного и отечественного опыта применения подобных управленческих решений. В дополнение отражен алгоритм построения производства в исправительном учреждении, представляющий собой последовательные и взаимосвязанные друг с другом этапы. С целью