

модели для ее решения. 1. В условиях высокой интеграции и быстрых изменений возникают существенные трудности применения статистических методов и экспертных оценок. 2. Реальность «убегает» из-под устаревших моделей. Собранные статистики быстро устаревают. Возрастает число параметров, требуемых для проведения оценки. В условиях меняющегося рынка уменьшается мера ответственности за предоставляемые статистические сведения. 3. Применение известных методов экспертных исследований начинает встречать существенные трудности. В частности: высокая скорость изменений приводит к дезориентации экспертов. Большие объемы новых знаний и обстоятельств не успевают должным образом осмыслиться. У экспертов не успевает накопиться опыт мышления в моделях нового класса. 4. Процедуры «подстройки» аналитических моделей по результатам прогнозирования не успевают за изменениями реальности. Модели постоянно остаются неадекватными. Происходит накопление ошибок. Это требует разработки новых подходов к прогнозированию. В частности, в статье предлагается метод, суть которого состоит в следующем. Выделяются структуры (технологические, продуктовые, рыночные) отношения, в которых создают условия для развития процессов совершенствования. Прогнозирование осуществляется по отношению к развитию этих структур. Полученные результаты позволяют делать прогнозные оценки в отношении других комплексов.

FEATURE PREDICTION RESEARCH AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT IN ECONOMICS OF INNOVATION

Firstov Y.P., Khusniyarov M.R.

“National Research Nuclear University «МЕРФИ»”,
(Kashirskoyeshosse 31, Moscow, 115409, Russian Federation)

Modern techno-economic system is characterized by the tendency to integration and development pace increasing. It creates special forecasting conditions. The article discusses statement features of a modern forecasting problem of innovative development in scientific-technological areas, some models to address it. 1. With high integration and rapid changes had substantial difficulties in applying statistical methods and expertise. 2. The reality is «running away» from the older models. The collected statistics quickly become obsolete. The number of parameters required for the evaluation increases. In a changing market the level of responsibility for provided statistical information decreases. 3. Application of known expert research techniques begins to meet significant challenges. In particular: the high rate of change leads to experts disorientation. Large amounts of new knowledge and circumstances do not have time to properly comprehend. The experts have not yet accumulated the experience of thinking in a new class of models. 4. «Tuning» procedures of analytical models by predicting results are not keeping pace with reality changes. The models always remain inadequate. Errors are accumulating. This requires development of new forecasting approaches. In particular, the paper proposes a method, the essence of which is as follows. Structures (process, product, market) in which relations create conditions for process improvement development are defined. Forecasting is being performed in these structures development direction. Obtained results allow us to make forward-looking statements related to other systems.

ФОРМИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭКСПЕРТНОЙ СЕТИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Фирстов Ю.П., Хусниyarов М.Р.

«Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”», Москва, Россия
(115409, Москва, Каширское ш., д. 31)

Для осуществления модернизации учебного процесса и научной работы необходим приток новой научной информации, использование самых современных знаний. Для этого нужны экспертные сети, связанные с высшими учебными заведениями. Создание таких экспертных сетей ставит ряд фундаментальных проблем, вызванных особенностями нового поколения технологий. Высокая интеграция и быстрое развитие современных технологических систем создает ряд новых проблем для формирования и деятельности экспертных сетей. В частности: 1) трудно вычлнить отдельные частные проблемы, комплекс должен анализироваться в единстве. Возрастает трудность экспертизы; 2) высокая скорость изменений приводит к дезориентации экспертов. Большие объемы новых знаний и обстоятельств не успевают должным образом осмыслиться; 3) происходящая смена уклада требует перехода на новые экономические модели. Это меняет обстоятельства принятия множества решений. У экспертов не успевает накопиться опыт мышления в моделях новой экономики. В статье показано, что в экспертной сети необходимо подбирать экспертов особым образом, согласуя их компетенции. Согласованность экспертной сети становится важнее ее численности. Предложен индикатор для оценки согласованности экспертной сети. Приведен пример его применения для формирования экспертной сети вуза в области энергетики.

FORMATION AND EVALUATION EXPERT NETWORK FOR PREDICTION OF INNOVATIVE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL DIRECTION

Firstov Y.P., Khusniyarov M.R.

“National Research Nuclear University «МЕРФИ»”, (Kashirskoyeshosse, 31, Moscow,
115409, Russian Federation)

New scientific information supply and the most modern knowledge usage are needed to carry out the modernization of the educational process and scientific work. This requires expert networks related to higher education institutions. Such expert networks creation poses a number of fundamental problems caused by the features of new technology generation. High integration and rapid development of modern technology systems creates a new set of challenges for the formation and activities

of expert networks. In particular: 1) it is difficult to isolate some private problems, the complex has to be analyzed in unity. Difficulty of examination increases; 2) a high rate of changes leads to experts' disorientation. There is not enough time for large amounts of new knowledge and circumstances to get properly conceptualized; 3) a lifestyle changing requires transition to a new economic model. This changes circumstances of the multiple solutions. The experts haven't had time to accumulate the experience of thinking in new economy models. The article shows that experts for the network should be chosen in a special way, coordinating their competence. Consistency in this network is more important than its size. Indicator of experts' network consistency was proposed. University experts' network in the energy field was formed as an example of its application.

АДАПТАЦИЯ МЕР СТИМУЛИРОВАНИЯ ЭКСПОРТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ К НОРМАМ ВТО

Фокина Д.А.

Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева, Россия, 660014, г. Красноярск, пр. имени газеты «Красноярский рабочий», 3, E-mail: aaa@mail.sibsau.ru

Участие России во Всемирной Торговой Организации предполагает модификацию арсенала инструментов поддержки собственных производителей, смещение акцента на стимулирование спроса, развитие институциональных условий, выстраивание системы долгосрочных, устойчивых и предсказуемых мер повышения эффективности промышленных предприятий. В связи с этим необходима адаптация существующего комплекса мер защиты отечественных машиностроительных предприятий к нормам и правилам Всемирной Торговой Организации (ВТО). Часть мер, применяемых в Российской Федерации на сегодняшний день, вступают в противоречие с нормами и правилами ВТО. Для защиты собственных производителей машиностроительной продукции необходимо провести анализ существующих мер поддержки и видоизменить их с учетом требований ВТО.

THE ADAPTATION OF THE MEASURES TO STIMULATE EXPORT-ORIENTED ENGINEERING TO WTO RULES

Fokina D.A.

Siberian State Aerospace University named after academician M.F. Reshetnev, Russia, 660014, Krasnoyarsk, pr.imeni newspaper «Krasnoyarsk Worker», 31E-mail: aaa@mail.sibsau.ru

Russia's participation in the WTO involves modification arsenal of tools to support local producers, the shift to stimulate demand, the development of the institutional environment, building the system of long-term, stable and predictable efficiency measures industrial enterprises. In this connection the adaptation of an existing set of measures to protect domestic machine-building enterprises to the norms and rules of the World Trade Organization (WTO). Part of the measures used in the Russian Federation today, contrary to WTO rules and disciplines. To protect their own producers of engineering products necessary to conduct analysis of existing support measures and modify them to meet the requirements of the WTO.

ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ КАК СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГАРАНТИЙ

Фоменко В.В.

ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», Екатеринбург, Россия (620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19), e-mail: val-f@e1.ru

Проанализированы современные проблемы национального здравоохранения в области финансового обеспечения выполнения государственных гарантий по предоставлению населению бесплатной медицинской помощи и предложена методика перераспределения финансовых обязательств между государственными и частными источниками. Дефицит финансовых ресурсов обуславливает декларационный характер тех государственных гарантий, которые оказываются необеспеченными в современной экономической ситуации. Перераспределение финансовых обязательств в направлении сжатия государственных гарантий бесплатной медицинской помощи и расширения соучастия граждан в финансировании здравоохранения через систему добровольного медицинского страхования и оказание платных медицинских услуг позволит обеспечить сбалансированность финансовых возможностей и объемов государственных гарантий в национальной системе охраны здоровья населения.

REDISTRIBUTION OF FINANCIAL OBLIGATIONS IN HEALTH CARE SECTOR AS A METHOD OF PROVIDING THE BALANCE OF STATE GUARANTEES

Fomenko V.V.

Ural Federal University n. a. the first President of Russia B.N. Yeltsin, Yekaterinburg, Russia (620002, Yekaterinburg, Mira street, 19), e-mail: val-f@e1.ru

This work analyzes modern problems of national public health in the field of financial support for state guarantees of providing for population free medical aid; also this paper suggests the method for distributing financial obligations