algorithms for the solution of problems of routing with temporary windows as these tasks are stubborn. The mathematical model is given in work with two additional restrictions: on time and a number of people which is necessary for service of this or that object. The algorithm in the form of the flowchart with the detailed description of the main procedure is shown, and also the example of application of this algorithm is given. Considered modification allows to create the approximate decision which needs further completion by means of improving methods. The procedure flowchart on route formation is submitted.

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Заппаров Б.А.

ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Казань, e-mail:hse@kstu.ru

Автор на основе использования экономико-математической модели проводит оценку влияния инструментов государственного финансового стимулирования на инновационную активность предприятий и организаций Республики Татарстан, в результате которой приходит к выводу о том, что наиболее эффективным государственным финансовым инструментом стимулирования инновационной активности предприятий являются лизинговые операции, низкий уровень эффективности отмечается для инструментов, связанных с финансированием федеральных целевых программа, как из федерального, так и регионального бюджетов, долгосрочных целевых программ, деятельности «Венчурного инвестиционного фонда Республики Татарстан», что свидетельствует о низкой эффективности расходования бюджетных средств региона, а также крайне низкой эффективности применения государственных финансовых инструментов стимулирования инновационной активности в регионе.

ESTIMATION OF THE ECONOMIC EFFECTIVENESS OF THE STATE FINANCIAL SET OF INSTRUMENTS OF THE STIMULATION OF THE INNOVATION ACTIVITY OF THE ENTERPRISES

Zapparov B.A.

Kazan' national research technological university, Kazan, e-mail: hse@kstu.ru

The author on the basis of the use of a economic and mathematical model conducts the evaluation of the influence of the tools of state financial stimulation on the innovation activity of enterprises and organizations of the republic of Tatarstan, as a result by which it comes to the conclusion that the leasing operations are the most effective state financial tool of the stimulation of the innovation activity of enterprises, the low level of effectiveness is noted for the tools, connected with financing of federal purposeful program, both of the federal and the regional of budgets, long-term special-purpose programs, activity «venture investment trust for the republic of Tatarstan», whiches indicate the low effectiveness of the expense budget fund of region, and also extremely low effectiveness of the application of state financial tools of the stimulation of innovation activity in the region

ПУТИ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Захарова Ю.В., Оранова М.В.

ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород, Россия (603950, г. Н.Новгород, пр. Гагарина, 23), e–mail:zayv@yandex.ru, oranovm@yandex.ru

Анализируется вопрос о проблемах и перспективах развития финансирования инновационной деятельности в масштабах национальной экономики. Дается сравнительный анализ отечественной инновационной экономики с ведущими экономиками мира. Исходя из зарубежного опыта, выделяется ряд основных проблем осуществления финансирования инновационной деятельности в России. Обсуждаются цели, задачи, а также возможные пути совершенствования инновационной сферы в российской экономике на этапе современного развития. Исследуются способы эффективного распределения финансовых потоков в деятельность предприятий, активно осуществляющих разработку и внедрение инноваций. Выделяется роль венчурных фондов и частного капитала в формировании современного финансового обеспечения развития инновационной сферы, а также необходимость и значение создания государственных программ поддержки научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок в среднем и малом бизнесе.

WAYS OF DEVELOPMENT OF THE FINANCIAL PROVIDING OF INNOVATIVE SPHERE IN MODERN CONDITIONS

Zakharova Y.V., Oranova M.V.

Nizhny Novgorod state University of N.I. Lobachevsky, Nizhny Novgorod, Russia (603950, G.N. Novgorod, prospect Gagarina, 23), e-mail: zayv@yandex.ru, oranovm@yandex.ru

Analyses the challenges and prospects of development financing innovative activities in the national economy. Comparative analysis of Russian innovative economy with the leading economies of the world. Proceeding from foreign

experience, highlighted a number of major issues of financing the innovative activities in Russia. Discusses the goals, objectives and possible ways of development of innovation sector of Russian economy at the stage of contemporary development. Explore ways of effective distribution of financial flows in the activity of enterprises, actively engaged in the development and implementation of innovations. Highlighted the role of venture funds and private capital in the formation of a modern financial support of development of innovation sector, and the need and importance of creation of the state support programmes, scientific-research and experimental-design developments in the middle and small business.

УЧЕТ СТАНДАРТОВ ISO В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ВУЗЕ

Заярная И.А.

Филиал ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет», г. Находка
(692918, Прим. край, г. Находка, ул. Постышева, 51а),
e-mail: nfdvgu@nhk.infosys.ru, nakhodka@branch.dvfu.ru

Стандарты ISO определяют менеджмент качества как скоординированную деятельность по руководству и управлению вузом. Внедрение стандартов ISO является необходимой составляющей эффективной подготовки специалистов высшего учебного заведения. Стандарт ориентируется на личностную деятельность учащихся, на их результаты в процессе обучения, а также определяет различные варианты алгоритмов развития и совершенствования процесса обучения для повышения его эффективности в целом. Контроль как процедуру оценивания соответствия уровня подготовки выпускников высших учебных заведений компетенциям, учтенным в стандарте необходимо сопровождать соответствующими измерениями, испытаниями, наблюдениями и суждениями. Осуществление контроля зачастую затруднено определенными трудностями. Применение графического алгоритма позволит не только облегчить контроль, но сможет стать частью менеджмента качества в высшем учебном заведении.

THE ACCOUNTING OF THE ISO STANDARDS IN THE ASSESSMENT OF QUALITY OF TRAINING OF SPECIALISTS IN HIGHER EDUCATION INSTITUTION

Zayarnaya I.A.

Far-Eastern Federal University (a branch in Nakhodka city)
(692918, city of Nakhodka, Postyshev St., 51a),
E-mail: nfdvgu@nhk.infosys.ru, nakhodka@branch.dvfu.ru

The ISO standards define quality management as the coordinated activities for the management and management of higher education institution. Introduction of the ISO standards is a necessary component of effective training of specialists of a higher educational institution. The standard is guided by personal activity of pupils, by their results in the course of training, and also defines various options of algorithms of development and improvement of process of training for increase of its efficiency as a whole. Control as the competences considered in the standard need to accompany procedure of estimation of compliance of level of training of university graduates the corresponding measurements, tests, supervision and judgments. Control is often complicated by certain difficulties. Application of graphic algorithm will allow not only to facilitate control, but will be able to become part of quality management in a higher educational institution.

ТИПОЛОГИЯ КЛАСТЕРОВ И ОСОБЕННОСТИ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ РОССИИ

Звягина Е.М.

ФБГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»,
институт экономики и сервиса, Россия, Санкт-Петербург, ул Кавалергардская, д. 7,
e-mail:lukor@list.ru

В статье рассматриваются особенности типологии кластеров, формирующихся в российских условиях. Кластеризация экономики территориального уровня представляется в качестве одного из перспективных направлений развития регионов, муниципальных образований, городов и городских агломераций. Автором выделено пять базовых типов кластеров, формирующихся в регионах России, в том числе: промышленный, инновационный, туристический, образовательный, инфраструктурный. Обоснованы условия и ограничения кластеризации региональной экономики. В частности, обосновывается положение, что политика выравнивания территорий в социально-экономическом плане должна касаться обеспечения подъема и приоритетного развития именно тех отраслей, которые присущи местной территории, и только на этой базе предлагается развивать иные направления и формы экономической деятельности, в том числе на кластерной основе. Особое внимание уделено университетскому и инфраструктурному кластерам с учетом их высокого потенциала межкластерного взаимодействия. В частности, отмечено, что миссия инфраструктурных кластеров не ограничивается только выполнением непосредственных функций обслуживания экономики и населения региона, но она касается задач формирования комфортной среды и улучшения качества жизни.