



**Финансово-технологическая
академия**

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№2 (19) 2014

**ВОПРОСЫ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ**

В НОМЕРЕ:

- **ЭКОНОМИКА
И ФИНАНСЫ**
- **УПРАВЛЕНИЕ**

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средствам массовой коммуникации

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-56404 от 11 декабря 2013 г.

ISSN 2078-4023

Журнал «Вопросы региональной экономики» включен в Перечень ведущих периодических изданий ВАК

Подписной индекс в каталоге НТИ-Роспечать 62190

Главный редактор
Семенов А.К.

Над выпуском работали:
Паршина Ю.С.
Пирогова Е.В.

Адрес редакции:
141070, Королев,
Ул. Октябрьская, 10а
Тел. (495) 543-34-31

При перепечатке любых материалов ссылка на журнал «Вопросы региональной экономики» обязательна

Редакция не несет ответственности за достоверность информации в материалах, в том числе рекламных, предоставленных авторами для публикации

Материалы авторам не возвращаются
Подписано в печать
20.06.2014

Отпечатано
в типографии ООО «РПК «Фирменный стиль»
141068, Московская область,
г. Королев, ул. Горького 12а
Тираж 300 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

- Л.Г. Азаренко, С.Г. Вокзана
О КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ ОСНОВАХ СИНТЕЗА СИСТЕМЫ УСКОРЕННОГО ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В ПРОДУКЦИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНА.....3
- Н.В. Бабина
НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ БАНКА.....12
- Т.С. Бронникова, А.С. Ковалёва
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЕНДОВЫХ МОДЕЛЕЙ.....19
- С.Л. Быков, В.А. Горемыкин
КЛАССИФИКАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВНУТРИФИРМЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ.....26
- Д.К. Варданян
СИСТЕМА МЕР НЕТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА.....38
- Ж.Д. Даулетханова
ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ПЕНСИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....43
- Е.В. Докучина, И.В. Мухоморова
К ВОПРОСУ О РЕАЛИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ КЛАСТЕРНОЙ ПОЛИТИКИ.....51
- Б.Т. Жарылгасова, А.Е. Суглобов
БЮДЖЕТИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСАМИ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....56
- В.Л. Машков, А.К. Семенов
РАЗВИТИЕ КОРПОРАТИВНЫХ ОТНОШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДЕЛЕГИРОВАНИЯ ПОЛНОМОЧИЙ.....61
- Е.П. Сергеев
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СОЦИУМА.....72
- И.В. Сидоренкова
КОНФЛИКТЫ КРИТЕРИЕВ ПРИ ОТБОРЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ: ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.....78
- В.Н. Строителев, Е.А. Жидкова
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....84
- Е.М. Тарап, М.А. Тарап
ОСОБЕННОСТИ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ.....92

Математическое моделирование экономических процессов

В.Н. Строитель, д.т.н., профессор,
Е.А. Жидкова, преподаватель кафедры «Управление качеством и стандартизацией»,
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования Московской области
«Финансово-технологическая академия», г. Королев, Московская область

Применение математических методов при анализе экономических процессов принимает форму экономического-математического моделирования и является важным инструментом при теоретическом исследовании экономической сущности процесса. Экономическая модель – это формализованное описание различных экономических явлений и процессов [5].

При проведении экономического анализа в основном используются такие математические модели, которые, с помощью уравнений, функций и неравенств описывают изучаемое явление или процесс. Экономическо-математическая модель должна отвечать таким требованиям как адекватность, упорядоченность, системность. Одними из важнейших этапов построения модели являются: формулировка конечной цели, определение критериев сравнения вариантов решения, выбор наиболее рационального математического метода для решения задачи, а также всесторонний анализ результатов, полученного при изучении экономического явления или процесса.

Поэтому, экономическо-математическое моделирование процесса должно быть основано на анализе процесса и в свою очередь, укреплять этот анализ результатами и выводами, полученными после решения соответствующих задач.

Process, model, quality, innovations.

Mathematical modeling of economic processes

V.N. Stroilev, Doctor of engineering, professor,
E.A. Zhidkova, lecturer of the «Quality Management and Standardization» chair,
Moscow region state-financed educational institution of higher vocational training
«Finance and technology academy», Korolev, Moscow region

Application of mathematical methods in the analysis of economic processes takes the form of economic-mathematical modeling and is the important tool at theoretical research of economic essence of process. Economic model – this formalized description of various economic events and processes [1 Wikipedia].

When carrying out the economic analysis such mathematical models which, by means of the equations, functions and inequalities describe the studied phenomenon or process are generally used.

The economic-mathematical model has to meet such requirements as adequacy, orderliness, systematicity. One of the most important stages of creation of model are: the formulation of an ultimate goal, definition of criteria of comparison of variations of the decision, choice of the most rational mathematical method for the solution of a task, and also the comprehensive analysis of the result received at studying of economic event or process.

Therefore, economic-mathematical modeling of process has to be based on the analysis of process and in turn, to strengthen this analysis results and the conclusions received after the solution of the corresponding tasks

Process, model, quality, innovations.

Многие модели бизнес процессов имеют циклический характер. Количественные показатели подобных процессов изменяются, но характер изменений периодически повторяются, сохраняя общий рисунок изменений через равные циклы или промежуток времени. Распределение ресурсов в зависимости от времени года, интенсивность потока машин в зависимости от времени суток, интенсивность отка-

зов в зависимости от продолжительности эксплуатации, качество (продолжительность) выполняемой работы в зависимости от числа проведенных идентичных циклов работы – вот далеко не полный перечень циклически повторяющихся бизнес процессов. Как правило, подобные процессы, хотя и имеют гладкий характер изменений, протекающих без резких скачков, но общий вид изменений за рассматриваемый