

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
ОБЪЕДИНЕННОЙ РЕДАКЦИИ  
Азаров В.Н.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алешин Н.П., Бойцов Б.В., Бородулин И.Н.,  
Быков Д.В., Васильев В.А., Васильев В.Н.,  
Викторов А.Д., Домрачев В.Г., Жичкин А.М.,  
Журавский В.Г., Карабасов Ю.С., Карцев  
Е.А., Киринок А.А., Кондрашов П.Е., Кортов  
С.В., Кофанов Ю.Н., Кеменов В.Н., Лопота  
В.А., Львов Б.Г., Малышев Н.Г., Марин В.П.,  
Митрофанов С.А., Мищенко С.В., Неволин  
В.Н., Олейник А.В. (зам. главного редактора),  
Патраков Н.Н., Петров А.П., Рапнопорт Б.М.,  
Сергеев А.Г., Скуратов А.К., Смакотина Н.Л.,  
Соболевский А.А., Старых В.А., Степанов  
С.А., Стриханов М.Н., Стронтелев В.Н.,  
Суворинов А.В. (шеф-редактор «Качество и  
ИПИ (CALS)-технологии»), Судов Е.В.,  
Тихонов А.Н., Фирстов В.Г., Харин А.А.,  
Харламов Г.А., Храменков В.Н., Червяков  
Л.М., Шленов Ю.В.

ЗАРУБЕЖНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ  
Диккенсон П., Зайчек В., Иняц Н.,  
Кэмпбелл Д., Лемайр П., Олдфилд Э.,  
Пупис М., Роджерсон Д., Фарделф Д.

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ  
109028, Москва, Большой Трехсвятительский  
пер., д. 3/12  
Тел.: +7 (495) 916-28-07, +7 (495) 916-8929,  
факс: +7 (495) 916-8865  
E-mail: quality@miem.edu.ru (для статей),  
pii@miem.edu.ru (по общим вопросам)  
www.quality-journal.ru; www.quality21.ru

УЧРЕДИТЕЛИ

Российский государственный  
университет инновационных технологий  
и предпринимательства (РГУИТП)  
Московский государственный институт  
электроники и математики (МИЭМ)  
МАТИ – «Российский государственный  
технологический университет  
им. К.Э. Циолковского»  
«Европейский центр по качеству»

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА УЧРЕДИТЕЛЕЙ  
Быков Д.В.

ИЗДАТЕЛЬ  
Европейский центр по качеству

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

Соболевский А.А.  
АВТОР ДИЗАЙН-ПРОЕКТА  
Логиннов К.В.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
Савин Е.С.

ЖУРНАЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН  
в Министерстве РФ по делам печати,  
телерадиовещания и средств массовых  
коммуникаций. Свидетельство о регистрации  
ПИ № 77-9092.

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС  
в каталоге агентства «Роспечать» 80620, 80621;  
в каталоге «Пресса России» 14490.

ОТПЕЧАТАНО  
«Подграфическая компания «Принтико»», Москва,  
ул. Краснобогатырская, д. 6, www.sts-print.ru

© «Европейский центр по качеству», 2012

Журнал входит в перечень ВАК РФ

Статьи рецензируются

# КАЧЕСТВО ИННОВАЦИИ ОБРАЗОВАНИЕ

Номер 11 (90), ноябрь, 2012

Журнал выходит при содействии  
Министерства образования и науки РФ  
Журнал осуществляет информационную  
поддержку научно-технических программ  
и научно-технических мероприятий  
Министерства образования и науки РФ

## МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА И ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

А.В. КОЧЕТКОВ, И.Б. ЧЕЛПАШОВ, В.Ю. ГЛАДКОВ, Л.А. СУХОВ, С.П. АРЖАНУХИНА  
Математическое моделирование и сертификация процессного управления  
в системах менеджмента качества ..... 2

О.С. ЛОГУНОВА  
Принципы реализации инновационной стратегии высшего учебного заведения ..... 8

Н.Ю. ЦЕТИНИНА  
Проблемы обеспечения качества на основе процессного подхода ..... 13

## ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

А.В. КОНЬКИН, Ю.Л. ЛЕОХИН  
Подход к интеграции информационно-образовательных сред дистанционного обучения ... 17

М.Г. СЕРГЕЕВА  
Принцип экономической компетентности и его сущность в развитии  
непрерывного экономического образования ..... 24

## ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

Е.М. БЕЛЫЙ, Л.Р. МИНГАЧЕВА, И.Б. РОМАНОВА  
Рыночная устойчивость государственных вузов ..... 33

М.В. ТОЛСТЯКОВА  
Образование как основа качества жизни ..... 35

А.Р. ЛЕБЕДЕВ  
Въездной образовательный туризм как туристский субрынок ..... 38

## КАЧЕСТВО И ИПИ(CALS)-ТЕХНОЛОГИИ

### КАЧЕСТВО: РУКОВОДСТВО, УПРАВЛЕНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ

С.У. УВАЙСОВ, Ю.Н. ЖУРАВЛЁВА, С.П. ПАЛИЙ  
Повышение качества прогнозирования доходности финансовых инструментов  
на основе многофакторных моделей ..... 43

### ПРИБОРЫ, МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ

С.А. СЛАСТНИКОВ  
Анализ эвристических и метаэвристических методов для решения задачи  
распределения автомобильного топлива ..... 50

В.М. ПЕНТКОВСКИЙ, А.Ю. ДРОЗДОВ, Ю.П. ФОНИН  
Методология поиска оптимальной архитектуры узла кластера с помощью систем  
Graphite и Snipe ..... 56

А.И. ВАГИН, И.Е. КУЗНЕЦОВ  
Информационно-аналитическая система анализа безопасности опасных объектов ..... 62

В.Л. КРЮЧКОВ, В.К. ФЕДОРОВ, А.В. ЛУЦЕНКО, Е.Н. СКИДАНОВА  
Принципы организации и проведения рабочего экспериментального  
макетирования изделий СВЧ-техники ..... 65

### ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

К.И. КОНЧАКОВ  
Основы образования и функционирования государственных корпораций  
в Российской экономике ..... 70

Е.С. СТРУЧКОВА  
Методические основы управления внешними рисками производства  
и факторы их преодоления ..... 75

В.В. ЩЕРБАКОВ  
Мезоэкономические системы и финансовые риски  
(аспекты развития страхового бизнеса) ..... 80