

# Содержание

1/132/2016

## Ежемесячный научно-практический журнал

Выходит с 2000 года  
(прежнее название «Квалификация и качество»)  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС-77-48934 от 12.03.2012  
Журнал входит в список изданий,  
рекомендованных ВАК

### Учредитель и издатель

**Академия стандартизации,  
метрологии и сертификации (АСМС)**  
109443, Москва,  
Волгоградский просп., 90, корп. 1  
Тел.: 8(499) 172 4730  
Факс: 8(499) 742 5241  
E-mail: info@asms.ru  
www.asms.ru

### Главный редактор

Г.В. Панкина,  
д-р техн. наук, профессор

### Редакционная коллегия

С.А. Калинцева  
(зам. главного редактора)  
С. Бартусек (dr. S. Bartusek),  
канд. техн. наук

В.Н. Бас,  
д-р экон. наук, профессор

В.Я. Белообрагин,  
д-р экон. наук, профессор

Б.В. Бойцов,  
д-р техн. наук, профессор

Т.В. Гусева,  
д-р техн. наук, профессор

Л.Г. Дубицкий,  
д-р техн. наук, профессор

Н.И. Дунченко,  
д-р техн. наук, профессор

Л.К. Исаев,  
д-р техн. наук, профессор

В. Кирмзе (dr. W. Kirmse),  
д-р техн. наук, профессор

Л.В. Коломиец,  
д-р техн. наук, профессор

В.Ю. Корчак,  
д-р экон. наук, профессор

А.В. Леонов,  
д-р экон. наук, профессор

В.А. Новиков,  
канд. техн. наук, доцент

В.В. Помазанов,  
д-р техн. наук, профессор

### Редакция

С.С. Карташева, Е.В. Кириенко,  
Е.Г. Колесникова, И.Б. Кускова, А.В. Ярулина  
Телефоны редакции:  
8(499) 172 7717, 172 5757

### Дизайн-макет и логотип

А.Б. Костриков

### Оригинал-макет

ООО «Типография АртПреПресс»  
Тел.: 8(917) 500 8384

### Подписка

По каталогу «Газеты. Журналы»  
Агентства «Роспечать» —  
индекс 83344

По объединенному каталогу  
«Пресса России» — индекс 87872

В редакции  
Тел.: 8(499) 172 7717  
E-mail: komp@asms.ru

Подписано в печать 11.02.2016  
Бумага мелованная матовая 84×108/16

Печать офсетная. Усл. п.л. 7

Тираж 2000. Заказ № 160153

### Печать

Типография ООО «РПЦ Офорт»  
105118, г. Москва, проспект Буденного, д. 21А

Мнение авторов не всегда совпадает с мнением редакции  
При использовании материалов ссылка  
на журнал «Компетентность» обязательна

Перепечатка статей допускается только  
с разрешения редакции  
Редакция не несет ответственности за содержание рекламы

Материалы в рубрике «Компания»  
публикуются на правах рекламы

© Академия стандартизации, метрологии  
и сертификации, 2016

## ОБУЧЕНИЕ

**4** Нестеров А.В.  
Куда «бредешь»,  
бакалавриат?  
Еще раз  
о компетенциях  
и компетентности

**10** Азаров В.Н.  
Фомин С.С.  
Современные  
тенденции  
подготовки  
специалистов  
в области ИКТ

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

**16** Барышев Ю.А.  
Анализ рисков  
транспортных  
систем

## МЕНЕДЖМЕНТ

**20** Куриленко Е.А.  
Збитнева Е.В.  
Муратова Н.М.  
Скобелев Д.О.  
Химический линзинг.  
Новая модель  
ведения бизнеса

**25** Елин И.А.  
Васильев В.А.  
Оптимизация  
производственного  
процесса:  
использование  
бережливого  
производства



**30** Багратуни К.Ю.  
Данилина М.В.  
Ерошкин С.Ю.  
Аспекты  
совершенствования  
государственного  
управления  
региональным  
развитием

**35** Даниляк В.И.  
Человеческий  
фактор  
в интегрированных  
системах  
менеджмента

## АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

**40** Паньшин О.А.  
Об эффективности  
государственной  
гражданской  
службы:  
мотивационные  
инструменты

**46** Помазанов В.В.  
Ротанов С.В.  
Киселева В.А.  
Новиков В.А.  
Клиническая  
лабораторная  
диагностика:  
анализ —  
диагноз —  
лечение

## МЕТРОЛОГИЯ

**51** Барышев Ю.А.  
Вострокнутов Н.Н.  
Экономия  
электроэнергии  
или обман?

## ОБУЧЕНИЕ

**56** График обучения  
специалистов  
в АСМС  
в феврале–апреле  
2016 года

## СОБЫТИЯ

**15, 44, 55**

**Рецензенты:** д-р техн. наук, профессор **Г.В. Панкина**, АСМС; д-р техн. наук, профессор **Т.В. Гусева**, РХТУ им. Д.И. Менделеева; д-р техн. наук, профессор **В.И. Цымбал**, Институт экономики переходного периода; д-р техн. наук, профессор **Л.Г. Дубицкий**, АСМС; д-р техн. наук, профессор **В.А. Васильев**, МАТИ; д-р техн. наук, профессор **Н.И. Дунченко**, ГОУ ВПО МГУ ПБ; д-р техн. наук, профессор **А.И. Соляник**, Воронежский филиал АСМС; д-р экон. наук, профессор **В.Я. Белообрагин**, Академия проблем качества; д-р техн. наук, профессор **И.А. Макеева**, ГНУ ВНИМИ; д-р экон. наук, профессор **В.Ю. Корчак**, Секция прикладных проблем при Президиуме РАН

## В следующих номерах

Аутсорсинг: модели  
взаимодействия  
и предоставляемые услуги

Качество как фактор  
устойчивого  
развития

Об основах экономической  
модели делового  
совершенства EFQM

# Content

1/132/2016

## TRAINING

- 4** **A.V. Nesterov**  
Where You Go,  
a Baccalaureate?  
Once Again About  
Partial Competence  
and Competence  
Over All

- 10** **V.N. Azarov**  
**S.S. Fomin**  
Current Trends  
of the Specialists'  
Training in the Field  
of ICT

## TECHNICAL REGULATION

- 16** **Yu.A. Baryshev**  
The Transport  
Systems Risk  
Analysis

## MANAGEMENT

- 20** **E.A. Kurilenko**  
**E.V. Zbitneva**  
**N.M. Muratova**  
**D.O. Skobelev**  
Chemical Leasing.  
New Model of  
Business

- 25** **I.A. Elin**  
**V.A. Vasil'ev**  
Production Process  
Optimization:  
the Use of Lean  
Production



- 30** **K.Yu. Bagratuni**  
**M.V. Danilina**  
**S.Yu. Eroshkin**  
Aspects of Improving  
of the Governance  
through  
the Regional  
Development

- 35** **V.I. Danilyak**  
Human Factor  
in the Integrated  
Management  
Systems

## TOPIC THEME

- 40** **O.A. Pan'shin**  
Improving  
the Efficiency  
of the Civil Service  
Using Motivational  
Tools

- 46** **V.V. Pomazanov**  
**S.V. Rotanov**  
**V.A. Kiseleva**  
**V.A. Novikov**  
Clinical Laboratory:  
Analysis —  
Diagnosis —  
Treatment

## METROLOGY

- 51** **Yu.A. Baryshev**  
**N.N. Vostroknutov**  
Electric Power  
Economy  
or its Deception?

## TRAINING

**56**

## NEW

**15, 44, 55**

**Reviewers:** Prof. Dr. **G.V. Pankina**, ASMS; Prof. Dr. **T.V. Guseva**, D.I. Mendelev University of Chemical Technology of Russia; Prof. Dr. **V.I. Tsymbal**, Institute for the Economy in Transition; Prof. Dr. **L.G. Dubitskiy**, ASMS; Prof. Dr. **V.A. Vasil'ev**, Russian State University of Aviation Technology (MATI); Prof. Dr. **N.I. Dunchenko**, Russian State Agrarian University named after K.A. Timiryazev; Prof. Dr. **A.I. Solyanik**, Voronezh ASMS Branch; Prof. Dr. **V.Ya. Belobragin**, Academy for Quality Problems; Prof. Dr. **I.A. Makeeva**, State Scientific Institution, Research Institute for Dairy Industry; Prof. Dr. **V.Yu. Korchak**, Section of Applied Problems, Russian Academy of Sciences

## Next issues

Outsourcing: models  
of interaction  
and services

Quality is a factor  
of a sustainable  
development

On bases of the EFQM  
on business perfection  
economic model

## Monthly scientific and practical journal

Published since 2000  
(former name Kvalifikatsiya i Kachestvo)  
Registration certificate  
PI No ФC-77-48934 from 12. March, 2012  
The journal is included in the list of publications,  
recommended by Higher Attestation Commission  
(VAK)

**Founder and publisher**  
**Academy for Standardization,  
Metrology and Certification (ASMS)**  
109443, Moscow,  
Volgogradsky pros., 90, 1  
Phone: +7 (499) 172 4730  
Fax: +7 (499) 742 5241  
E-mail: info@asms.ru  
www.asms.ru

**Chief Editor**  
Prof. Dr. G.V. Pankina, Russia

**Editorial board:**  
S.A. Kalintseva, Russia  
Deputy Chief Editor

Dr. S. Bartusek, Czech Republic  
Prof. Dr. V.N. Bas, Russia  
Prof. Dr. V.Ya. Belobragin, Russia  
Prof. Dr. B.V. Boytsov, Russia  
Prof. Dr. T.V. Guseva, Russia  
Prof. Dr. L.G. Dubitskiy, Russia  
Prof. Dr. N.I. Dunchenko, Russia  
Prof. Dr. L.K. Isaev, Russia  
Prof. Dr. W. Kirmse, Germany  
Prof. Dr. L.V. Kolomiets, Ukraine  
Prof. Dr. V.Yu. Korchak, Russia  
Prof. Dr. A.V. Leonov, Russia  
Dr. V.A. Novikov,  
Associate Professor, Russia  
Prof. Dr. V.V. Pomazanov, Russia

**Editorial staff**  
S.S. Kartasheva, E.V. Kirienko,  
E.G. Kolesnikova, I.B. Kuskova, A.V. Yarulina  
Phone:  
+7 (499) 172 7717, 172 5757

**Layout and logo design**  
A.B. Kostrikov

**Original layout**  
LLC Typography ArtPrePress  
Phone: +7 (917) 500 8384

**Subscription**  
In the catalogue Newspapers. Journals  
of Rospechat agency: 83344  
In the union catalog Russia Press: 87872

In the publishing department  
Phone: +7 (499) 172 7717  
E-mail: komp@asms.ru

Signed for printing 11.02.2016  
Matte coated paper 84×108/16  
Offset printing. Conv. pp. 7  
2000 copies. Order number 160153

**Printing**  
LLC RPTs Ofort  
105118, Moscow, prospect Budennogo, 21A

Authors' ideas may not always coincide  
with the editorial stuff.  
While using materials reference to the journal Kompetentnost  
is required  
Articles' reprinting is allowed only with the editorial stuffs'  
permission  
Editorial stuff is not responsible for the content  
of the advertisements  
Materials in the category Company are published  
on the rights of advertising

© Academy for Standardization, Metrology  
and Certification, 2016