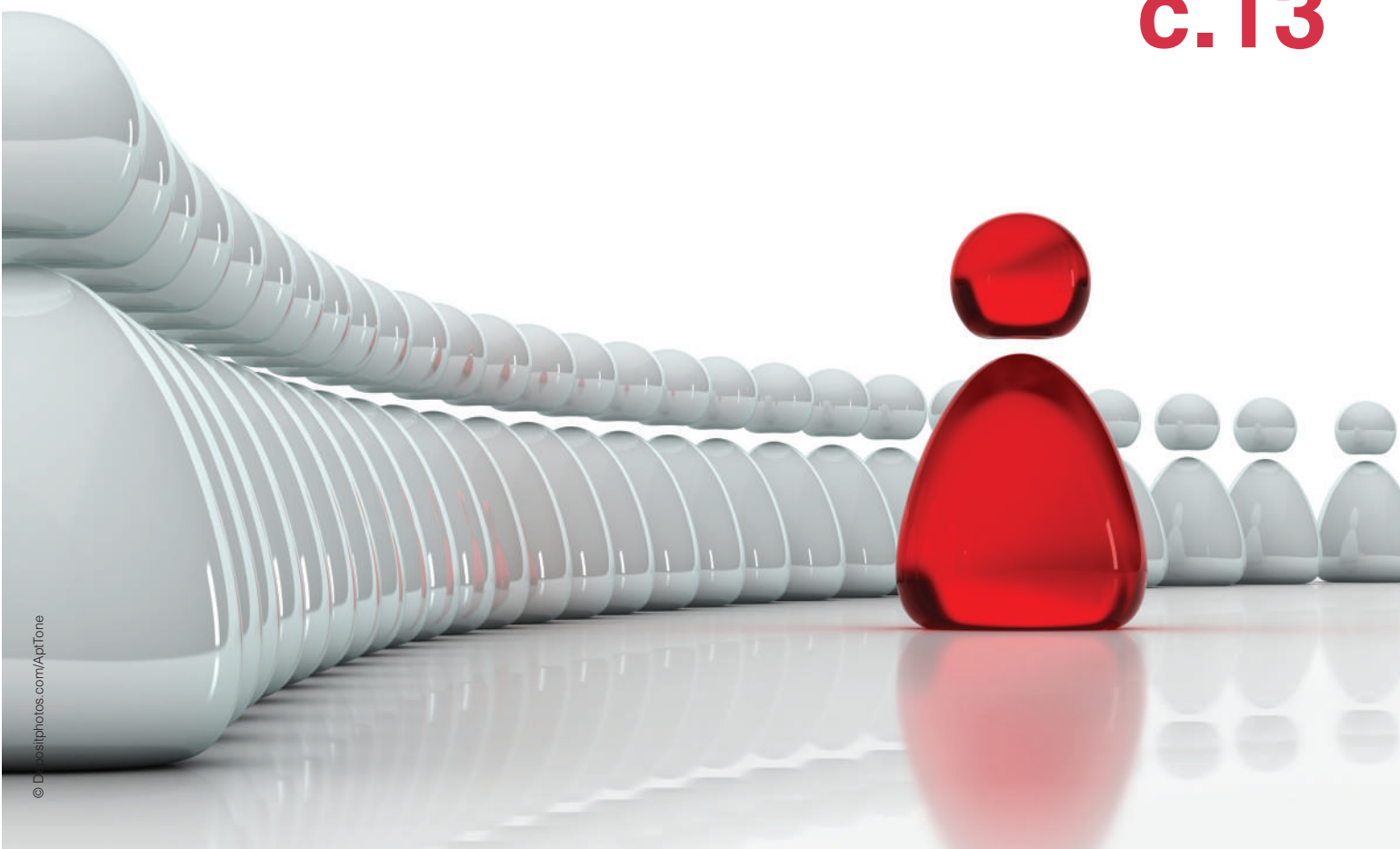


# КОМПЕТЕНТНОСТЬ

9–10/130–131/2015

Специалисты в области ИКТ:  
подготовка, тенденции  
**с.13**



© Depositphotos.com/AptTone

**4 /** МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ДПО  
**33 /** ТЕХНИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ В ТОРГОВЛЕ **56 /** ХАССП — ИНСТРУМЕНТ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ **70 /** АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

ISSN 1993-8780



9 771993 878778

Федеральное  
государственное  
автономное  
образовательное  
учреждение  
дополнительного  
профессионального  
образования



Более 45 лет на рынке

**АСМС**

Академия Стандартизации, Метрологии и Сертификации



Ведущее учебное заведение  
дополнительного профессионального образования  
в области технического регулирования,  
метрологии и систем менеджмента

## Приглашает к сотрудничеству в области подготовки кадров

### Образование в области:

технического регулирования  
обеспечения единства измерений  
стандартизации  
менеджмента качества  
наноизмерений

### Виды обучения:

Профессиональная переподготовка  
Повышение квалификации  
Подготовка кандидатов в эксперты  
Дополнительное (к высшему) образование

### Аспирантура по научным специальностям:

05.02.23 Стандартизация и управление  
качеством продукции  
05.11.15 Метрология и метрологическое  
обеспечение

## Формы обучения

/ очная / дистанционная / индивидуальная / выездная /

**16 кафедр и 12 филиалов на всей территории России**

Помощь предприятиям  
в анализе и исследованиях производственных,  
технологических и контрольных процессов,  
разработке МВИ, документации для СМК

## В составе Академии

### Орган по сертификации

СМК, продукции,  
экспертов по стандартизации

### Учебный центр:

► по повышению квалификации экспертов  
► в сфере здравоохранения и фармации

### Метрологическая служба

осуществляет  
поверку СИ

**Выдаются документы государственного образца**

109443, Москва, Волгоградский просп., 90, корп.1  
Тел. 8(499) 172-47-30. Факс: 8(499) 742-46-43. E-mail: info@asms.ru

[www.asms.ru](http://www.asms.ru)

# Содержание

9–10/130–131/2015

## ОБУЧЕНИЕ

- 4** Янданова С.А.  
Гришин А.И.  
Методы организации  
системы  
электронного  
обучения в ДПО

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

- 18** Могилевец В.Д.  
Производственное  
обучение  
как инструмент  
повышения  
компетентности  
персонала

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 23** Сычев М.И.  
Коломиец Л.В.  
Проблемы  
натуральности  
и соответствия  
молочных продуктов

- 28** Шоль Д.Е.  
Проблема  
информационной  
идентификации  
в проектно-  
конструкторской  
деятельности

- 33** Приймак Е.В.  
Табаев Р.И.  
О технических  
барьерах  
в торговле

- 38** Кутяйкин В.Г.  
Савровский К.К.  
Правовая  
и нормативная  
база аттестации  
испытательного  
оборудования



## АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 43** Данилина М.В.  
Политическое  
взаимодействие  
ЕС и России  
на современном  
этапе

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

## МЕНЕДЖМЕНТ

- 50** Сергиенко Л.В.  
Реструктурирование  
методов  
управления —  
основа устойчивого  
развития  
предприятий

- 56** Федык Л.А.  
Смукот А.П.  
Система ХАССП  
как инструмент  
инновационного  
развития

- 60** Лагута В.С.  
Малыхин А.Ю.  
Филиппов А.А.  
Концепция  
открытого  
проекта цеха  
по изготовлению  
газобетонных блоков

- 64** Сапего Ю.М.  
Модель оценки  
результативности  
управления  
агропромышленным  
кластером

## КОНКУРЕНТО- СПОСОБНОСТЬ

- 70** Корчак В.Ю.  
Калачанов В.В.  
Ратникова Е.А.  
Повышение  
конкуренто-  
способности  
производства.  
Автоматизация  
управления рисками

## ИССЛЕДОВАНИЯ

- 78** Долженко Р.А.  
Анализ  
эффективности  
производственной  
системы Сбербанка  
и направления  
ее развития

## ОБУЧЕНИЕ

- 83** График обучения  
специалистов  
в АСМС в январе–  
феврале 2016 года

## ПЕРЕЧЕНЬ

- 86** Перечень статей,  
опубликованных  
в 2015 году

## СОБЫТИЯ

**68, 69**

## КОМПЕТЕНТНОСТЬ

### 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. Калинин  
(зам. главного редактора)  
С. Бартусек (dr. S. Bartusek),  
канд. техн. наук

В.Н. Бас,

д-р экон. наук, профессор

В.Я. Белобрагин,

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

Б.С. Мигачев,

д-р техн. 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 11.12.2015  
Бумага мелованная матовая 84×108/16

Печать офсетная. Усл. п.л. 11

Тираж 2000. Заказ № 152157

### 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, 2015

**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. Белобрагин, 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

## Monthly scientific and practical journal

Published since 2000  
(former name Kvalifikatsiya I Kachestvo)  
Registration certificate  
PI No ФЧ-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. B.S. Migachev, 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 11.12.2015

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 11

2000 copies. Order number 152157

### Printing

LLC RPTs Ofort

105118, Moscow, prospect Budennogo, 21A

Authors' ideas may not always coincide  
with the editorial staff.

While using materials reference to the journal Kompetentnost'  
is required

Articles' reprinting is allowed only with the editorial staffs'  
permission

Editorial staff is not responsible for the content  
of the advertisements

Materials in the category Company are published  
on the rights of advertising

# Content

9–10/130–131/2015

## TRAINING

- 4 S.A. Yandanova  
A.I. Grishin**  
E-learning  
Organizational  
Methods in Further  
Vocational Training

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

- 18 V.D. Mogilevets**  
Industrial Training  
as a Tool  
to Increase Staff  
Competence

## TECHNICAL REGULATION

- 23 M.I. Sychev  
L.V. Kolomiets**  
Problems  
of Naturalness  
and Compliance  
of Dairy Products

- 28 D.E. Shol'**  
The Information  
Identification  
Problem in Design  
Activity

- 33 E.V. Priymak  
R.I. Tabaev**  
Investigation  
of the Technical  
Barriers to Trade

- 38 V.G. Kutuyaykin  
K.K. Savrovskiy**  
Legal and Regulatory  
Base of Certification  
of the Test  
Equipment



## TOPIC THEME

- 43 M.V. Danilina**  
Political  
Engagement  
of the EU and Russia  
at the Present Stage

- 46 O.A. Pan'shin**  
On the Efficiency  
of the Civil Service:  
Motivational Tools

## MANAGEMENT

- 50 L.V. Sergienko**  
Restructuring  
Management  
as the Basis  
of the Transition  
to a Sustainable  
Development  
of Industrial  
Enterprises  
in Russia

- 56 L.A. Fedyk  
A.P. Smutok**  
The Model  
of Implementation  
the HACCP  
System as a Tool  
for Innovative  
Development

- 60 V.S. Laguta  
A.Yu. Malykhin  
A.A. Filippov**  
Factory's Open  
Project Concept  
for the Production  
of Aerated Concrete  
Blocks

- 64 Yu.M. Sapego**  
Fuzzy Set Model  
Performance  
Evaluation  
of the Agro-industrial  
Cluster

## COMPETITIVENESS

- 70 V.Yu. Korchak  
V.V. Kalachanov  
E.A. Ratnikova**  
Improving  
the Competitiveness  
of Production  
in High-tech Industries  
on the Basis of Risk  
Management  
Automation

## RESEARCH

- 78 R.A. Dolzhenko**  
Analysis  
of the Sberbank  
Production System  
Effectiveness  
and its Development

## NEW

**68, 69**

**Reviewers:** Prof. Dr. **G.V. Pankina**, ASMS; Prof. Dr. **T.V. Guseva**, D.I. Mendeleev  
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