

# КОМПЕТЕНТНОСТЬ

9–10/120–121/2014



**с.66**

**Программное бюджетирование.  
Возможности применения**

**12 /** О КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧАСТНИКОВ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
**21 /** ВЕНЧУРНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ **43 /** КОФЕИН:  
РИСКИ ПОТРЕБЛЕНИЯ **52 /** КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК

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 /

**17 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

9–10/120–121/2014

## ОБУЧЕНИЕ

**3** Панкина Г.В.  
Обучение экспертов  
по аккредитации  
и технических  
экспертов:  
создание контента

**8** Кутяйкин В.Г.  
Макаров Н.А.  
Повышение  
квалификации  
специалистов СМК  
в условиях ДПО

## ИННОВАЦИИ

**12** Глущенко В.В.  
Глущенко И.И.  
Контроль  
и диагностика  
компетентности  
участников  
инновационной  
деятельности

**21** Авруцкая С.Г.  
Сироткин К.Ю.  
Правовое  
регулирование  
отношений  
в области венчурных  
инвестиций

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

**29** Нескородев Е.Ю.  
Леонов А.В.  
Методы оценки  
состояния системы  
стандартизации  
оборонной продукции



**35** Данилина М.В.  
Ерошкин С.Ю.  
Анализ  
деятельности  
топливно-  
энергетического  
комплекса  
России

**43** Калинин А.Я.  
Кофеин —  
друг или враг?

**52** Лагута В.С.  
Негинский Е.А.  
Коммерциализация  
технологических  
разработок  
производства  
сложных деталей

## МЕНЕДЖМЕНТ

**58** Антонова И.И.  
Самооценка  
качества производ-  
ственной системы

**66** Яковенко О.И.  
Зарубежный опыт  
программного  
бюджетирования  
и возможности  
его применения  
в России

## МЕТРОЛОГИЯ

**74** Барышев Ю.А.  
Вострокнутов Н.Н.  
О поверке  
современных  
цифровых  
измерительных  
приборов  
по МИ 1202–86

## ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ

**84** Перечень статей,  
опубликованных  
в 2014 году

## ОБУЧЕНИЕ

**87** График обучения  
специалистов  
в АСМС  
в январе–марте  
2015 года

## СОБЫТИЯ

**28, 57**

**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

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 15.12.2014

Бумага мелованная матовая 84×108/16

Печать офсетная. Усл. п.л. 11

Тираж 2000. Заказ № 2076

### Печать

ОАО «Калужская типография стандартов»,  
248021, Калуга, ул. Московская, 256

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, 2014

## Monthly scientific and practical journal

Published since 2000  
(former name Kvalifikatsiya i Kachestvo)  
Registration certificate  
PI No ФС-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 15.12.2014  
Matte coated paper 84×108/16  
Offset printing. Conv. pp. 11  
2000 copies. Order number 2076

### Printing

JSC Kaluzhskaya Tipografiya Standartov  
248021, Kaluga, Moskovskaya ul., 256

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

© Academy for Standardization, Metrology  
and Certification, 2014

# Content

9–10/120–121/2014

## TRAINING

**3 G.V. Pankina**  
Experts  
on Accreditation  
and Technical  
Experts Training:  
Content Creation

**8 V.G. Kutaykin  
N.A. Makarov**  
Further Vocational  
Training. Specialists  
Training in the  
Field of Quality  
Management  
System

## INNOVATION

**12 V.V. Glushchenko  
I.I. Glushchenko**  
Monitoring  
and Diagnostics  
of Innovators'  
Competence

**21 S.G. Avrutskaya  
K.Yu. Sirotkin**  
Legal Regulation  
of Relations in  
the Field of Venture  
Capital Investments

## TECHNICAL REGULATION

**29 E.Yu. Neskorodev  
A.V. Leonov**  
Methods of Assessing  
the State of Defense  
Products'  
Standardization



**35 M.V. Danilina  
S.Yu. Eroshkin**  
The Analysis  
of Activity  
of the Russian Fuel  
and Energy  
Complex

**43 A.Ya. Kalinin**  
Caffeine: friend  
or foe?

**52 V.S. Laguta  
E.A. Neginskiy**  
Commercialization  
of Technological  
Developments  
of Complex Details  
Production

## MANAGEMENT

**58 I.I. Antonova**  
Self-evaluation  
of the Production  
System  
Quality

**66 O.I. Yakovenko**  
Features of Foreign  
Experience  
Program Budgeting  
and Proposals  
for its Improvement  
in Russia

## METROLOGY

**74 Yu.A. Baryshev  
N.N. Vostroknutov**  
On Verification  
of Modern Digital  
Instruments  
According  
to MI 1202–86

## LIST OF ARTICLES

**84** The list of articles  
for the 2014

## TRAINING

**87**

## NEWS

**28, 57**

**Reviewers:** Prof. Dr. **G.V. Pankina**, ASMS; Prof. Dr. **T.V. Guseva**, D. Mendeleeev  
University of Chemical Technology of Russia; Prof. **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, All-Russian Research Institute  
for Dairy Industry; Prof. Dr. **V.Yu. Korchak**, Section of Applied Problems, Russian  
Academy of Sciences