

# КОМПЕТЕНТНОСТЬ

5/126/2015

© Depoziphotos.com/



## с.8

### Об информационно-технических справочниках НДТ

**20 /** ОЦЕНКА ЗАТРАТ НА СОЗДАНИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ  
**36 /** СМК КАК УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ **49 /** МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

ISSN 1993-8780



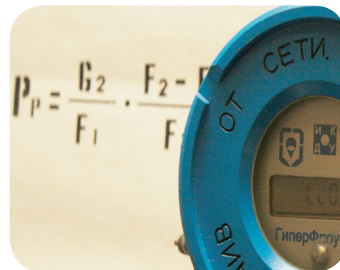
Федеральное  
государственное  
автономное  
образовательное  
учреждение  
дополнительного  
профессионального  
образования



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

5/126/2015

## КОНКУРЕНТО-СПОСОБНОСТЬ

- 3** Корчак В.Ю.  
Кругляева Е.А.  
Голко Я.Я.  
Разработка  
и опытное  
производство  
высоко-  
технологичной  
конкуренто-  
способной  
продукции

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 8** Гусева Т.В.  
Бегак М.В.  
Молчанова Я.П.  
Принципы создания  
и перспективы  
применения  
информационно-  
технических  
справочников НДТ

## МЕНЕДЖМЕНТ

- 20** Леонов А.В.  
Пронин А.Ю.  
Оценка затрат  
на создание  
высоко-  
технологичной  
продукции



- 28** Русаков С.Н.  
О функциональной  
модели оценки  
инновационного  
потенциала  
интегрированных  
структур

## СОБЫТИЕ

**55**

- 36** Федык Л.А.  
Смукот А.П.  
Прейс Г.В.  
СМК как условие  
эффективности  
управления  
профессиональной  
образовательной  
организацией

- 43** Елин И.А.  
Васильев В.А.  
Планирование  
в проекте  
по внедрению  
методологии  
«бережливое  
производство»

- 49** Могилевец В.Д.  
Савин И.А.  
Микроэлементное  
нормирование  
как метод  
повышения  
эффективности  
производства

## ОБУЧЕНИЕ

- 56** График обучения  
специалистов  
в АСМС  
в сентябре–  
октябре  
2015 года

**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

## В следующих номерах

Реперные точки  
оценки эффективности  
программного  
бюджетирования

Результативный  
менеджмент процессов —  
основа повышения  
качества образования

Влияние региональных  
научно-образовательных  
комплексов на развитие  
регионов

# 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. Калинцева  
(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

000 «Типография АртПресс»

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 19.06.2015

Бумага мелованная матовая 84×108/16

Печать офсетная. Усл. п.л. 7

Тираж 000. Заказ № 151031

## 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

Переписка 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

## Monthly scientific and practical journal

Published since 2000  
(former name Kvalifikatsiya I Kachestvo)  
Registration certificate  
PI No ФГ-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 19.06.2015

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 7

2000 copies. Order number 151031

### 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 staff's  
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

5/126/2015

## COMPETITIVENESS

3

**V.Yu. Korchak**  
**E.A. Kruglyayeva**  
**Ya.Ya. Golko**

Development  
and Pilot Production  
of High-Tech  
Competitive  
Products

## TECHNICAL REGULATION

8

**T.V. Guseva**  
**M.B. Begak**  
**Ya.P. Molchanova**

Technical Reference  
Documents on  
BAT: Development  
Principles  
and Implementation  
Perspectives

## MANAGEMENT

20

**A.V. Leonov**  
**A.Yu. Pronin**

Cost Estimates  
for the Creation  
of High-Tech  
Products



28

**S.N. Rusakov**

On the Functional  
Evaluation Model  
of the Integrated  
Structures'  
Innovative  
Potential

## NEWS

55

36

**L.A. Fedyk**  
**A.P. Smutok**  
**G.V. Preys**

QMS as a Condition  
the of Professional  
Educational  
Organization  
Management's  
Effectiveness

43

**I.A. Elin**  
**V.A. Vasil'ev**

Planning  
of the Lean  
Methodology  
Implementation  
Project

49

**V.D. Mogilevets**  
**I.A. Savin**

Microelement  
Normalization  
as a Method  
of Increasing  
the Efficiency  
of Production

## TRAINING

56

**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

## Next issues

Reference points  
of program budgeting  
effectiveness  
evaluation

Efficient process  
management as the basis  
of improving the quality  
of education

The impact of regional  
research and education  
centers for regional  
development