

Содержание

3/2019

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ

8 Исаев Л.К.
Калинин М.И.
Реформирование
Международной
системы единиц
укрепило ее
фундаментальные
основы

11 Бычкова Т.А.
В Боблово,
к Менделееву

15 Барышев Ю.А.
Заседание
Ученого совета,
посвященное
дню метрологии

ОБУЧЕНИЕ

22 Аристова Е.П.
Аристов В.М.
Харитонов А.О.
Формирование
индикаторов
достижения
профессиональных
компетенций

СОБЫТИЯ

**3-7, 9, 10,
14, 20, 21,
56**

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.А. Васильев**, МАИ; д-р техн. наук, профессор **Н.И. Дунченко**, РГСУ — МСХА им. К.А. Тимирязева; 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

Организационные
основы практики
обучающихся: опыт,
проблемы, перспективы

Общественно-профессио-
нальная аккредитация
как основа верификации
подготовки кадров

Управление качеством
химико-фармацевти-
ческого производства:
дорожная карта



ИННОВАЦИИ

26 Барзов А.А.
Ерофеева В.В.
Корнеева В.М.
Корнеев С.С.
Влияние
экологичности
инновативной
разработки
на ее
инвестиционную
привлекательность

31 Джаксыбаев Н.А.
Курбанов А.Х.
Соболев А.В.
Оптимизация
производственно-
логистических
систем военного
назначения: 3-d
технологии

МЕНЕДЖМЕНТ

38 Александров С.Л.
Аудит систем
менеджмента
аккредитованных
организаций

42 Новиков В.А.
Бобрышев Е.Б.
Барменков Е.Ю.
Носова Д.Б.
Риск-
ориентированный
подход: интеграция
требований ISO
37001:2016 в СМК
организации

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

49 Комаров В.А.
Зуев В.В.
Боровик Т.Н.
Новая технология
механической
обработки
поверхностей
отводов и разрезных
тройников

ОБУЧЕНИЕ

54 График обучения
специалистов
в АСМС в мае-июне
2019 года

КОМПЕТЕНТНОСТЬ/ COMPETENCY (Russia)

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

В.Н. Воронин,
д-р психол. наук, профессор

Редакционная коллегия

С.А. Калинин (зам. главного редактора)
С. Бартусек (dr. S. Bartusek), канд. техн. наук
В.Я. Белобрагин, д-р экон. наук, профессор
Б.В. Бойцов, д-р техн. наук, профессор
Ф.В. Булыгин, д-р техн. наук, профессор
Т.В. Гусева, д-р техн. наук, профессор
О.П. Дворянинова, д-р техн. наук, доцент
Н.И. Дунченко, д-р техн. наук, профессор
Л.К. Исаев, д-р техн. наук, профессор
В. Кирмзе (dr. V. 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
Ю.А. Пальчун, д-р техн. наук, профессор
В.В. Помазанов, д-р техн. наук, профессор
А.И. Соляник, д-р техн. наук, профессор

Редакция

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

Дизайн-макет и логотип

А.Б. Костриков

Оригинал-макет

ИП Шиленкова Е.И.
Тел.: 8(916) 324 0613

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 16.04.2019
Бумага мелованная матовая 84×108/16
Печать офсетная. Усл. п.л. 7
Тираж 2000. Заказ № 198

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, 2019

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

Vladimir V. Voronin, FSAE FVT ASMS, RF, Moscow

Editorial board

Svetlana A. Kalintseva, FSAE FVT ASMS, RF,
Moscow

Stanislav Bartusek, Technical University of Ostrava,
Czech Republic, Ostrava

Viktor Ya. Belobragin, LLC Advertising Information
Agency Standards and Quality, RF, Moscow

Boris V. Boytsov, International Public Organization
Academy of Quality Problems, and Moscow Aviation
Institute (MAI), RF, Moscow

Fedor V. Bulygin, All-Russian Research Institute
of Metrological Service (VNIIMS), RF, Moscow

Tatiana V. Guseva, D. Mendeleev University
of Chemical Technology of Russia, RF, Moscow

Ol'ga P. Dvoryaninova, Voronezh State University
of Engineering Technologies, RF, Voronezh

Nina I. Dunchenko, Russian State Agrarian
University — Moscow Timiryazev Agricultural
Academy, RF, Moscow

Lev K. Isaev, All-Russian Research Institute
of Metrological Service (VNIIMS), RF, Moscow
Wilfried Kirmse, Technical University of Berlin (TU),
Germany, Berlin

Leonid V. Kolomiets, Odessa State Academy
of Technical Regulation and Quality, Ukraine, Odessa
Vladimir Yu. Korchak, Presidium of RAS, RF, Moscow

Aleksey V. Leonov, FSBI 46 Central Research
Institute, RF, Moscow

Vladimir A. Novikov, FSAE FVT ASMS, RF, Moscow

Yuriy A. Pal'chun, Novosibirsk Branch FSAE FVT
ASMS, RF, Novosibirsk

Vladimir V. Pomazanov, Self-Regulatory
Organization CenterReahim, and SEI HE MO State
Humanitarian and Technological University, RF,
Moscow Region

Anatoliy I. Solyanik, Russia Voronezh Branch FSAE
FVT ASMS, RF, Voronezh

Editorial staff

I.S. Gridin, L.A. Kas'yanova, E.V. Kirienko,
E.G. Kolesnikova, I.B. Kuskova
Phone: +7 (499) 172 7717, 172 5757

Layout and logo design

A.B. Kostrikov

Original layout

Individual Entrepreneur Shilenkova E.I.
Phone: +7 (916) 324 0613

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 16.04.2019

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 7

2000 copies. Order number 198

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

Kompentnost' 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

© Academy for Standardization, Metrology
and Certification, 2019

Content

3/2019

WORLD METROLOGY DAY

- 8** **L.K. Isaev
M.I. Kalinin**
The Reform
of the International
System of Units
Strengthened
its Fundamental
Foundations

- 11** **T.A. Bychkova**
To Boblovo,
Visiting
Mendeleev

- 15** **Yu. A. Baryshev**
Meeting of the
Academic Council
on the Day
of Metrology

TRAINING

- 22** **E.P. Aristova
V.M. Aristov
A.O. Kharitonov**
Formation
of the Professional
Competencies
Achievement
Indicators



INNOVATION

- 26** **A.A. Barzov
V.V. Erofeeva
V.M. Korneeva
S.S. Korneev**
Environmental
Innovation Impact
on its Investment
Attractiveness

NEWS

- 3-7, 9, 10,
14, 20, 21,
56**

- 31** **N.A. Dzhaksybaev
A.Kh. Kurbanov
A.V. Sobolev**
Optimization
Production and
Logistics Systems
for Military Purposes:
3-d Technology

MANAGEMENT

- 38** **S.L. Aleksandrov**
Audit of Accredited
Organizations'
Management
Systems

- 42** **V.A. Novikov
E.B. Bobryshev
E.Yu. Barmenkov
D.B. Nosova**
Risk-based
Approach:
the Integration
of ISO 37001:2016
Requirements into the
Organization's QMS

TOPICAL THEME

- 49** **V.A. Komarov
V.V. Zuev
T.N. Borovik**
New Technology
for Machining
Surfaces of Taps
and Split Tees

TRAINING

- 54**

Reviewers: Prof. Dr. **G.V. Pankina**, ASMS; Prof. Dr. **T.V. Guseva**, D.I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia; Prof. Dr. **V.A. Vasil'ev**, Russian State University of Aviation Technology (MAI); Prof. Dr. **N.I. Dunchenko**, Russian State Agrarian University — Moscow Timiryazev Agricultural Academy; 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

Organizational Basics
of Student Practice:
Experience, Problems,
Prospects

Social and Professional
Accreditation
as the Basis for Training
Verification

Quality Management
of Chemical
and Pharmaceutical
Production: Roadmap