



Академия стандартизации, метрологии и сертификации

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

17 кафедр и 12 филиалов на всей территории России



ГОТОВИМ
профессиональные
кадры

Приглашаем к сотрудничеству в подготовке кадров

Выдаются документы установленного образца

Образование в области:

- технического регулирования
- обеспечения единства измерений
- стандартизации систем менеджмента
- оценки соответствия
- наноизмерений

Виды обучения:

- Профессиональная переподготовка
- Повышение квалификации
- Подготовка кандидатов в эксперты

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

В составе Академии

Орган по сертификации

СМК, продукции,
экспертов по стандартизации

Уполномоченные учебные центры:

- Росздравнадзор
- Росэнерго
- НОСТРОЙ
- МЧС

Метрологическая служба

осуществляет поверку СИ,
аттестует поверителей

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

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования

109443, Москва, Волгоградский просп., 90, корп.1

Тел. 8(499) 172-47-30. Факс: 8(499) 742-46-43. E-mail: info@asms.ru

asms.ru

Содержание

8/2019

ОБУЧЕНИЕ

- 4** Воронин В.Н.
Куприков Н.М.
Екимов А.И.
Пономарев В.И.
О повышении
кадровой
конкурентно-
способности
предприятий

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 10** Зворыкина Т.И.
Быстрова Т.К.
Сотникова Е.В.
Характеристика
инноваций в сфере
услуг: модель их
взаимодействия
со стандартизацией

- 20** Сысоева Е.А.
Рожкова Т.А.
Цифровые
технологии при
оценке соответствия
продукции

СОБЫТИЯ

3,8,19,28,47

Рецензенты: д-р техн. наук, профессор **Г.В. Панкина**, МАИ; 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

Общественно-
профессиональная
аккредитация как гарант
качества подготовки
кадров

Сверхпроводящие
магниты: зависимость
теплопроводности
конструкционных
материалов от температуры

Методика оценки уровня
новизны результатов
исследований
в интересах их
внедрения



АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

- 26** Лунев Г.Г.
Прохоцкий Ю.М.
Вторичные
строительные
ресурсы: эколого-
экономический
подход
к классификации

ОБУЧЕНИЕ

- 55** График обучения
специалистов в
АСМС в ноябре–
декабре 2019 года

МЕНЕДЖМЕНТ

- 30** Малиюков Ю.А.
Силаков А.В.
Государственный
контракт: ключевые
показатели
и критерии
производственного
менеджмента

- 40** Истомина Е.Е.
Куранов М.Н.
Проектирование
и внедрение СМК
промышленного
предприятия

ИССЛЕДОВАНИЯ

- 48** Барышев Ю.А.
Табунщиков А.К.
Титова Н.Н.
Кузьмин В.С.
Об оценке влияния
асинхронных
тяговых двигателей
на устройства
автоматики

- 52** Вихарева Н.А.
Установка для
определения
тепловых
параметров тонких
слоев полимерных
материалов

**КОМПЕТЕНТНОСТЬ/
COMPETENCY (Russia)**

Ежемесячный научно- практический журнал

Выходит с 2000 года
(прежнее название «Квалификация и качество»)
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС-77-75122 от 22.02.2019
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. Гридин, Л.А. Касьянова,
Е.В. Кириенко, 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 15.10.2019
Бумага мелованная матовая 84×108/16
Печать офсетная. Усл. п.л. 7
Тираж 2000. Заказ № 487

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
ПИ № ФС-77-75122 от 22.02.2019
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 Informational
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. Bulgin, All-Russian Research Institute
of Metrological Service (VNIIMS), RF, Moscow

Tatiana V. Guseva, D. Mendelev 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

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

Vladimir V. Pomazanov, Self-Regulatory
Organization CenterRehim, 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, 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 15.10.2019

Matte coated paper 84×108/16

Offset printing. Conv. pp. 7

2000 copies. Order number 487

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 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

8/2019

TRAINING

4 V.N. Voronin
N.M. Kuprikov
A.I. Ekimov
V.I. Ponomarev

On Increase
the Enterprises'
Personnel
Competitiveness

TECHNICAL REGULATION

10 T.I. Zvorykina
T.K. Bystrova
E.V. Sotnikova

Innovations
in the Service
Sector.
The Model
of Interaction
with Standardization

20 E.A. Sysoeva
T.A. Rozhkova

Digital
Technologies
in the Products
Conformity
Assessment



TOPICAL THEME

26 G.G. Lunev
Yu.M. Prokhotskiy
Secondary Building
Resources:
Environmental and
Economic Approach
to the Classification

NEWS

3,8,19,28,47

MANAGEMENT

30 Yu.A. Malyukov
A.V. Silakov

State Contracts:
Key Indicators
and Criteria
for Production
Management

40 E.E. Istomina
M.N. Kuranov

Design
and Implementation
of the Industrial
Enterprise Quality
Management
System

RESEARCH

48 Yu.A. Baryshev
A.K. Tabunshchikov
N.N. Titova
V.S. Kuz'min

On the Evaluation
of the Asynchronous
Traction Motors
Influence on
Automation Devices

52 N.A. Vikhareva

Installation for
Determining the
Thermal Parameters
of Polymeric Materials
Thin Layers

Reviewers: Prof. Dr. **G.V. Pankina**, MAI; Prof. Dr. **T.V. Guseva**, D.I. Mendelev
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

Social and Professional
Accreditation
as a Guarantor for
Quality Training

Superconducting Magnets:
Thermal Conductivity
of Construction Materials
Temperature Dependence

Methodology for Assessing
the Novelty Level of Research
Results in the Interests
of Their Implementation

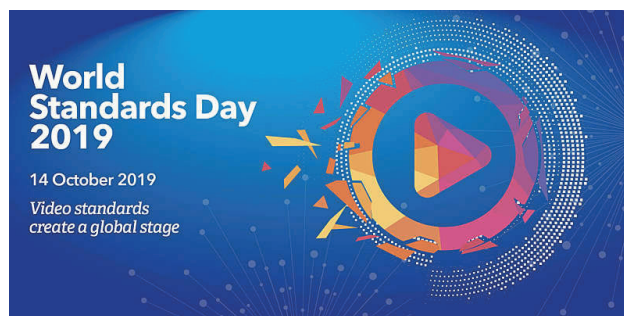
СТАНДАРТИЗАЦИЯ**ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ-2019**

Всемирный день стандартов, или Всемирный день стандартизации (World Standards Day), отмечается ежегодно 14 октября

Именно в этот день в 1946 году в столице Великобритании Лондоне открылась конференция национальных организаций по стандартизации, на которой присутствовали 65 делегатов из 25 стран мира, включая и Союз Советских Социалистических Республик. Главным событием этой конференции по праву можно назвать создание Международной организации по стандартизации (International Organization for Standardization, ISO). В настоящее время членами ИСО являются национальные организации по стандартизации 164 стран. Российскую Федерацию представляет Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии в качестве полноправного члена ИСО.

В этот день лидеры мировой стандартизации — Международной организации по стандартизации (ИСО), Международной электротехнической комиссии (МЭК), Международного союза электросвязи (МСЭ) —

обращаются с посланием, чтобы подчеркнуть важность создания единых стандартов и отметить вклад десятков тысяч специалистов, посвятивших свою жизнь этой ответственной и необходимой работе.

**СТАНДАРТЫ НА ВИДЕО НОВЫХ ФОРМАТОВ ФОРМИРУЮТ ГЛОБАЛЬНОЕ ВИДЕНИЕ**

Достижения в области разработки новых форматов видео изменили наш мир, совершив революцию в индустрии развлечений, объединили друзей и близких по всему миру, обогатили наш опыт общения, позволили улучшить медицинское обслуживание и образование

Инновации последних десятилетий способствовали огромному прорыву в качестве видео. Видео стало более доступным, помогая людям из разных уголков мира делиться своими историями посредством ярких, динамичных картинок. Это стало возможным благодаря международным стандартам.

Алгоритмы сжатия видео, стандартизированные при сотрудничестве с МЭК (IEC), ИСО (ISO) и МСЭ (ITU), были удостоены двух прайм-таймовых премий «Эмми» в знак признания ключевой роли, которую играют эти стандарты в поддержании способности отрасли удовлетворять растущий спрос на видео как одного из самых популярных приложений, работающих в глобальных сетях. Международные стандарты удовлетворяют требованиям промышленности. Они также обеспечивают плавный переход к следующему поколению технологий сжатия видео, помогая

промышленности максимизировать отдачу от каждой волны инвестиций.

Признание и соблюдение стандартов во всем мире означает, что видео, закодированное на одном устройстве, может быть декодировано на другом, независимо от используемого устройства. Это обеспечивает экономию за счет увеличения масштаба и расширения рынка, дает новаторам уверенность в надежности инвестирования в новые приложения и услуги.



Джеймс М. Шеннон
(James M. Shannon)
Президент
МЭК



Джон Уолтер
(John Walter)
Президент
ИСО



Хулин Жао
(Houlin Zhao)
Генеральный
секретарь МСЭ