КОМПЕТЕНТНОСТЬ

2/93/2012

с.12

SWOT-анализ развития фундаментальной науки

4 / О НЕПРЕРЫВНОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ **20** / ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В НАУЧНОЙ СФЕРЕ **32** / ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ ДИАГРАММЫ ДЛЯ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА

ISSN 1993-8780

9 771993 878778

ŋqdqɐeɎ ɓɆ dədɆbɎɜə d ɐɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɐè

**Федеральное
государственное
автономное
образовательное
учреждение
дополнительного
профессионального
образования**

Более 40 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 13 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
осуществляющая
поверку СИ

Выдаются документы государственного образца

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

www.asms.ru

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки. Серия ААА №1231 от 21.04.2011. Свидетельство о Государственной аккредитации Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки № 25-2072 от 5.04. 2007.

ŋqdqɐeɎ ɓɆ dədɆbɎɜə d ɐɔɑbɔɏ Ɉqddɏqɐè

Содержание

2/93/2012

ОБУЧЕНИЕ

4 **Нестеров А.В.** О непрерывном профессиональном образовании

ИННОВАЦИИ

12 **Клеева Л.П.** SWOT-анализ развития фундаментальной науки в России

20 **Баранова В.П.** Особенности системы государственного регулирования в научной сфере

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

24 **Пятов А.Л.** Еще раз об аккредитации

28 **Гоман Е.Ю.** Краткий обзор концепций качества жизни

МЕНЕДЖМЕНТ

32 **Конопелько Л.А.** **Окрепилов М.В.** Причинно-следственные диаграммы для анализа состояния процессов производства

СОБЫТИЯ

11, 31, 41, 45

38 **Помазанов В.В.** **Пищиков Д.И.** **Борзов В.И.** **Манучарян Н.Х.** Комплексное управление качеством малотоннажных химических производств

42 **Волкова М.Ю.** Стиль руководства и эффективность работы организации

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

46 **Балаба А.В.** Человеческие ресурсы как фактор конкурентоспособности предприятия

ОБУЧЕНИЕ

54 График обучения специалистов в АСМС в апреле–мае 2012 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

В следующих номерах

- Методология технико-экономических исследований
- Методы оценки деформационных свойств материалов
- Организационные изменения как адаптация к кризисному развитию экономики

КОМПЕТЕНТНОСТЬ

Ежемесячный научно-практический журнал
Выходит с 2000 года
(прежнее название «Квалификация и качество»)
Свидетельство о регистрации
ПИ № 77–18129 от 31.05.2004
Журнал входит в список изданий, рекомендованных ВАК

Учредитель и издатель
Академия стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС)
109443, Москва,
Волгоградский просп., 90, корп. 1
Тел.: (499) 172 4730
Факс: (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)
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
Б.С. Мигачев,
д-р техн. наук, профессор
В.А. Новиков,
канд. техн. наук, доцент
В.В. Помазанов,
д-р техн. наук, профессор
М.А. Ушаков

Редакция
С.С. Карташева
Е.В. Кириенко
Е.Г. Колесникова
И.Б. Кускова
А.В. Ярулина
Телефоны редакции:
(499) 172 7717, 172 5757

Дизайн-макет и логотип
А.Б. Кострико

Оригинал-макет
ООО «АртПреПресс»
Тел.: (495) 647 0393

Подписка
По каталогу «Газеты. Журналы»
Агентства «Роспечать» —
индекс 83344
По объединенному каталогу
«Пресса России» — индекс 87872

В редакции
Тел./Факс: (499) 172 7717
E-mail: komp@asms.ru

Подписано в печать 16.03.2012
Бумага мелованная матовая 84×108/16
Печать офсетная. Усл. п.л. 7
Тираж 2000. Заказ 385

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, 2012

подписка

Принимается в любом отделении почтовой связи и в редакции.
Подписной индекс в каталоге Агентства «Роспечать» — 83344,
в объединенном каталоге «Пресса России» — 87872

Заявка на подписку в редакции

Название организации

ИНН

Адрес

Телефон
Факс

E-mail
Интернет-сайт

Контактное лицо

☐ на 2012 год
☐ на I полугодие 2012 года

Получение журнала ☐ по почте ☐ в редакции
Счет прошу направить ☐ по почте ☐ по факсу ☐ по E-mail

Дата
Подпись

Заявку необходимо отправить в редакцию
по почте, факсу или E-mail

Академия стандартизации, метрологии и сертификации
109443, Москва, Волгоградский просп., 90, корп. 1
Факс: (499) 172 7717. E-mail: komp@asms.ru

Дополнительная информация по телефонам: (499) 172 7717, 172 5757

ђqdqүɐү bƎ dɘdƎbҮзɘ d ɛɔɑbɔҹ Ɉqdqүqҹè

Competency

2/93/2012

4 **On Continuous Professional Education.** Prof. Dr. A.V. Nesterov, State University, High School of Economics, Moscow

The analysis of the draft concept of continuuos education till the year 2015 is made. It is developed and presented for discussion to a wide range of stakeholders by the Russian Federation Ministry of Education and Science. Major education categories used in this area are systematized

Key words: continuous professional education, competency, educational level evaluation, qualification level conformation, subject of education, educational process subject, educational structure

12 **SWOT-Development Analysis of Fundamental Science in Russia.** Prof. Dr. L.P. Kleeva, Head, Monitoring Sector, Scientific and Technical Complex, Institute for the Study of Science of RAS (ISS RAS), Moscow

Strategic analysis of the national fundumental sciences is carried out by the method of SWOT–analysis. Its strengths and weaknesses, opportunities and potential threats are discussed. The development strategy of Russian fundamental science in the nearest future is based on this analysis

Key words: fundamental science, SWOT-analysis, strategy analysis, fundamental science remote and immediate environment

20 **Government Regulation System Peculiarities in the Scientific Sphere.** V.P. Baranova, Deputy Head of Department, Maintenance of Competitive Programs and Projects in the Field of Science, Department of Federal Programmes and Projects, RF Ministry of Education and Science, Moscow

State regulation subjects of the scientific sphere are beeing discussed on the federal level. State funancing is considered to be a major influence lever on the state science development in general and its specific priority areas in particular, that increase the effectiveness of scientific sphere state regulation

Key words: state control, scientific sphere, state financing, subjects of state regulation, state budg-et, budgetary fund

24 **About Accreditation.** Dedicated to the memory of A.I. Astashenkov. A.L. Pyatov, Chief Metrologist, FSBSU, Technological Institute of superhard and new carbonaceous materials, Troitsk, Moscow region

Today, the term accreditation is is highly used. The author of the given article considers that it is necessary to outline briefly some of the main problems in accreditation of measuring and test laboratories and centers

Key words: accreditation, accreditation system, measuring laboratories, metrological institutes, traceability, calibration, competence, experts

28 **Review of Life Quality Concepts.** E.Yu. Goman, Postgraduate, Far Eastern Academy of Public Service, Khabarovsk

There are many concepts that characterize the so–called concept life quality, but yet there is no consensus towards the meaning of the given term. The results of the studies propose a classification that includes five key concepts of life quality

Key words: life quality, life quality approaches, concept classification

32 **Cause-Effect Diagrams for Production Process Analysis.** Prof. Dr. L.A. Konopelko, Deputy Director, Study, FSUE Mendeleev Russian Metrology Research Institute, St.Petersburg, Prof. M.V. Okrepilov, Deputy Director, Head of Department, Product Certification Work Coordination, FSUE Mendeleev Russian Metrology Research Institute, St.Petersburg

Cause–effect diagrams in combination with other quality tools are considered to be quite prosperous in acceleration the production processes analysis of hydrocarbon gas products and while increasing the probability of detection of possible deviations

Key words: certification scheme, certification expert, quality stability, test form, hydrocarbon gas production, cause-effective diagram

38 **Complex Quality Management of Low-Tonnage Chemical Manufactures.** Prof. Dr. V.V. Pomazanov, General Director, Self-Regulation Nonprofit Partnership, Industrial Group, Reagent Production, CenterReachim (NP IG RP CenterReachim), Moscow, Dr. D.I. Pishikov, President, Nonprofit Partnership, Industrial Group, Reagent Production, CenterReachim, V.I. Borzov, Head of Reasearch Laboratory, Quality Management and Industrial Engineering, MATI, Tsiolkovsky Russian State Technological University (MATI RSTU), Moscow, N.H. Manucharyan, Postgraduate, Quality Management and Industrial Engineering Department, Quality Management and Industrial Engineering, MATI, Tsiolkovsky Russian State Technological University (MATI RSTU), Moscow

The establishment of sectoral self–regulation quality management system of chemicals and ultrapurity materials production is discussed in the article. Only systematic association of closely related enterprises with the state status as a self–regulated one (what allows to lead a constructive dialogue with the state) is able to revive the chemical industry as an important component of economic safety

Key words: self-regulation organization, chemical reagents, self-regulation management system

42 **Leadership Style and Work Organization Effectiveness.** M.Y. Volkova, Postgraduate, FSBEI HPE, State University of Management, Moscow

The so–called concept leadership in organization, its importance for the enterprise efficient operation is on consideration. The analysis of formal and informal leadership, authoritarian and democratic management styles, functions of management leadership, its competence level, as well as situational leadership theory are discussed

Key words: leadership in organization, formal and informal leadership, administrative leader, authoritarian and democratic management styles, situational leadership theory

46 **Human Resources as an Enterprise Competitiveness Factor.** A.V. Balaba, Economist, LLS, Service Company, PetroAlliance, Moscow

The transition from personnel management to the concept of human resource management is one of the ways to achieve factory competitiveness in oil and gas sector. Development of professional standards, modernization of professional education system, qualification valuation and certification are required in order to implement this concept

Key words: oil and gas services, competitiveness, human resources management, professional standards, professional education, qualification valuation and certification

ђqdqүɐү bƎ dɘdƎbҮзɘ d ɛɔɑbɔҹ Ɉqdqүqҹè