ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КАЧЕСТВО ИННОВАЦИИ ОБРАЗОВАНИЕ

№2 (153)
март
апрель
2018

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ РЕДАКЦИОННО СОВЕТА
Левитин И.Е.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ
**Левитин И.Е. (Москва),
Азаров В.Н. (Москва), Алёшин Н.П. (Москва),
Аниськина Н.Н. (Ярославль),
Биктимиров М.Р. (Москва),
Бойцов Б.В. (Москва),
Васильев В.Н. (Санкт-Петербург),
Владимирцев А.В. (Санкт-Петербург),
Лёвин Б.А. (Москва), Майборода В.П. (Москва),
Недосеков А.Н. (Москва)**

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР ОБЪЕДИНЕННОЙ РЕДАКЦИИ
Азаров В.Н.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
Афанасьев В.Н. (Москва), Батыров У.Д. (Нальчик), Васильев В.А. (Москва), Гудков Ю.И. (Москва), Домрачев В.Г. (Москва), Карабасов Ю.С. (Москва), Кабанов А.С. (Москва), Капитанов В.Т. (Москва), Кортов С.В. (Екатеринбург), Лонцих П.А. (Иркутск), Мищенко С.В. (Тамбов), Олейник А.В. (Москва), Панычев А.Ю. (Санкт-Петербург), Сергеев А.Г. (Владимир), Сплендер В.А. (Москва), Стриханов М.Н. (Москва), Тихонов А.Н. (Москва), Фирстов В.Г. (Москва), Харин А.А. (Москва), Червяков Л.М. (Курск), Шепитько Т.В. (Москва), Шленов Ю.В. (Москва)

ЗАРУБЕЖНЫЕ ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ
Андрес Каррион Гарсиа, Вагстафф П., Диккенсон П., Зайчек В., Иняц Н., Кемпбелл Д., Папис Л., Пупиус М., Роджерсон Д., Фарделф Д, Б. Каталинич.

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ
127994, Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9, РУТ (МИИТ).

Тел.: +7 (915) 001-31-49
E-mail: quality@eqc.org.ru
www.quality-journal.ru

ИЗДАТЕЛЬ
Европейский центр по качеству

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР
Гудков Ю.И.
ygudkov@hse.ru

ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР
Кудрявцева А.И.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР
Савин Е.С.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ
Мартюкова Е.С.

ЖУРНАЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН
в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ №77-9092

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
в каталоге агентства «Роспечать» 80620, 80621
в каталоге агентства «Урал-Пресс» 14490
на сайте НЭБ eLIBRARY.RU 80620

ОТПЕЧАТАНО
ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ
127254, г. Москва, ул. Добролюбова, д. 6

© «Европейский центр по качеству», 2018

Журнал входит в перечень ВАК РФ

Статьи рецензируются

СОДЕРЖАНИЕ

МЕНЕДЖМЕНТ И СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Е.Ю. РОМАНОВА
Социальная значимость качества образовательного процесса и система инновационного синергетического менеджмента в образовательной сфере 3

ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

Т.А. ИЛЬИНА, Л.И. ПАНОФЕНОВА
Инновационная среда вуза как средство решения проблем профессионального самоопределения обучающихся 9

МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА И ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Н.С. ГРАДИН
Исследование взаимосвязей внешних и внутренних факторов в системе менеджмента качества 13

КАЧЕСТВО И ИПИ (CALS)-ТЕХНОЛОГИИ

КАЧЕСТВО: РУКОВОДСТВО, УПРАВЛЕНИЕ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В.Н. РОЖКОВ
Оценка качества испытаний на этапе проектирования и разработки авиационной техники 16

ПРИБОРЫ, МЕТОДЫ, ТЕХНОЛОГИИ

Н.В. СУХАНОВА
Обеспечение безотказности интеллектуальных систем управления 23

А.Ю. БЕКМЕШОВ, В.А. БРЫКИН
Роль научно-технического прогресса в реформировании машиностроительных предприятий 30

Е.А. КИРИЛЛОВА
Методологические аспекты воспроизводимости научных результатов в психологии 34

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Э.С. ЦХОВРЕБОВ, Р.Г. КУПРИН, У.Д. НИЯЗГУЛОВ
Научно-методологические подходы к созданию инновационной эконометрической модели обращения с отходами 40

СЕТЕВЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

А.Ю. БЕКМЕШОВ, Е.В. КРУХМАЛЕВ
Современные задачи автоматизации бизнес-процессов предприятий на примере развития ERP-решений 51

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

А.С. ФИЛАТОВ
Качество государственной поддержки инвестиционных проектов как драйвер экономического роста 56

Р.Г. КУПРИН, Э.С. ЦХОВРЕБОВ, У.Д. НИЯЗГУЛОВ
Правовое обеспечение и экономическое регулирование обращения с отходами и вторичными ресурсами 62

М.С. ЕГОРОВА, Т.В. КАРЛОВА
Российско-канадское сотрудничество в вопросах освоения Арктического региона 71

Сведения о членах редколлегии и об авторах статей можно найти на сайте www.quality-journal.ru

PERIODICAL SCIENTIFIC JOURNAL

QUALITY INNOVATION EDUCATION

№2 (153)
March
April
2018

CONTENTS

MANAGEMENT AND SYSTEMS OF QUALITY AT EDUCATIONAL INSTITUTIONS

E.YU. ROMANOVA
The social significance of the educational process quality and the innovation sinergetic management in the educational sphere . . . 3

PROBLEMS OF SPECIALISTS TRAINING

T.A. ILYINA, L.I. PANOFENOVA
Innovative environment of the university as a means of solving the problems of professional self-determination of students . . . 9

QUALITY MANAGEMENT AND INNOVATION MANAGEMENT

N.S. GRADIN
Research of interrelations of external and internal factors in quality management system . . . 13

QUALITY AND CALS-TECHNOLOGY

QUALITY: GUIDANSE, MANAGEMENT, ENSURING

V.N. ROZHKOV
Test quality assessment at the stage of design and development of aviation equipment . . . 16

DEVICES, METHODS AND TECHNOLOGY

N.V. SUKHANOVA
Ensuring of non-failure operation of intellectual control systems . . . 23

A.YU. BEKMESHOV, V.A. BRYKIN
The role of scientific and technical progress in reforming machine-building enterprises . . . 30

E.A. KIRILLOVA
Methodological aspects of reproducibility of scientific results in psychology . . . 34

ENVIRONMENTAL PROTECTION

E.S. TSKHOVREBOV, R.G. KUPRIN, U.D. NIYAZGULOV
Scientific and methodological approaches to the creation of an innovative econometric model of waste management . . . 40

NETWORKING AND INFORMATION TECHNOLOGIES

A.YU. BEKMESHOV, E.V. KRUHMALEV
Modern tasks of automation of business processes of enterprises on the example of development of ERP-solutions . . . 51

ECONOMICS AND MANAGEMENT

A.S. FILATOV
Quality of state support of investment projects as a driver of economic growth . . . 56

R.G. KUPRIN, E.S. TSHOVREBOV, U.D. NIJAZGULOV
Legal maintenance and economic regulation of the reference with a waste and secondary resources . . . 62

M.S. EGOROVA
Russian-Canadian cooperation in the development Arctic region . . . 71

CHAIRMAN OF EDITORIAL COUNCIL
Levitin I.E.

EDITORIAL COUNCIL
I.E. Levitin (Moscow), V.N. Azarov (Moscow), N.P. Alyoshin (Moscow), N.N. Aniskina (Yaroslavl), M.R. Biktimirov (Moscow), B.V. Bojtsov (Moscow), V.N. Vasiliev (St. Petersburg), A.V. Vladimirtsev (St. Petersburg), B.A. Lyovin (Moscow), V.P. Mayboroda (Moscow), A.N. Nedosekov (Moscow)

CHIEF EDITOR OF THE COMBINED EDITION
V.N. Azarov

EDITORIAL BOARD
V.N. Afanasyev N.P. (Moscow), U.D. Batyrov (Nalchik), V.A. Vasiliev (Moscow), Yu.I. Gudkov (Moscow), V.G. Domrachev (Moscow), Y.S. Karabasov (Moscow), A.S. Kabanov (Moscow), V.T. Kapitanov (Moscow), S.V. Kortov (Ekaterinburg), P.A. Lontcih (Irkutsk), S.V. Mishchenko (Tambov), A.Yu. Panychev (St. Petersburg), A.V. Oleynik (Moscow), A.G. Sergeev (Vladimir), V.A. Splender (Moscow), M.N. Strikhanov (Moscow), A.N. Tikhonov (Moscow), V.G. Firstov (Moscow), A.A. Kharin (Moscow), L.M. Chervyakov (Kursk), Shepitko T.V. (Moscow), Y.V. Shlenov (Moscow)

FOREIGN BOARD MEMBERS
Andres Carrion Garcia, P. Wagstaff, P. Dikkenson, V. Zaichek, N. Inyats, D. Campbell, L. Papis, M. Pupius, D. Rogerson, D. Fardelf, B. Katalinic

EDITORIAL AND PUBLISHERS ADDRESS
127994, Moscow, 9b9 Obrazcova Street, (MIIT)
Tel.: +7 (915) 001-31-49

E-mail: quality@eqc.org.ru
www.quality-journal.ru
www.quality21.ru

PUBLISHER
The European Centre for the Quality

SCIENTIFIC EDITOR
Yu.I. Gudkov
ygudkov@hse.ru

ART DIRECTOR
A.I. Kudryavtseva

LITERARY EDITOR
E.S. Savin

EXECUTIVE SECRETARY
E.S. Martyukova

THE JOURNAL IS REGISTERED
with the Ministry of the Russian Federation for Press, Broadcasting and Mass Communications. Registration certificate PI № 77-9092

SUBSCRIPTION INDEX
In «Rospechat» catalog 80620, 80621
In «Ural-Press» catalog 14490
On the site eLIBRARY.RU 80620

PRINTED
Federal State Unitary Enterprise Publisher «Izvestia» UD GRP
127254, Moscow, Dobrolyubova str., 6

© «European Centre for Quality», 2018

The journal is included in the list of HAC of the Russian Federation

Articles are reviewed

Information about the members of the editorial board and the authors of articles can be found at www.quality-journal.ru