ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КАЧЕСТВО ИННОВАЦИИ ОБРАЗОВАНИЕ

№1 (152) январь февраль 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, стр9. МГУПС (МИИТ).
Тел.: +7 (915) 001-31-49

E-mail: quality@eqc.org.ru
www.quality-journal.ru
www.quality21.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»
127254, г. Москва, ул. Добролюбова, д. 6
Телефон: (495) 650-38-80. izv-udprf.ru

© «Европейский центр по качеству», 2018

Журнал входит в перечень ВАК РФ

Статьи рецензируются

СОДЕРЖАНИЕ

Л.Ф. ДАНИЛОВА
Технология оптимального конструирования компетенций и компетентностной модели 3

А.А. ЗУЕНКО, О.В. ФРИДМАН, А.Г. ОЛЕЙНИК
Применение методов удовлетворения ограничений для корректировки образовательных программ ВУЗов с учетом кадровых потребностей региона 11

Д.Н. КУЗЬМИН, И.Н. КОСМЫНИНА
Динамическое компьютерное тестирование как средство обучения программированию школьников 27

С.А. ЛЕОНОВ
Формирование общей ресурсной базы и практический опыт в рамках объединения организаций высшего образования в опорные региональные университеты 33

Ю.С. ШРАЙНЕР
Подход к улучшению СМК производственной организации на основе анализа причин несоответствий 37

КАЧЕСТВО И ИПИ (CALS)-ТЕХНОЛОГИИ

А.А. ГОРБУНОВ
Концептуальные аспекты автоматизированного синтеза проектных и конструкторских параметров магистрального воздушного судна 42

А.Г. КУЗНЕЦОВ
Схема анализа преобразований пространственной структуры графических изображений, используемая в телекоммуникационных связях 51

Я.В. КОНДРОВ, А.Д. ПРИПАДЧЕВ, А.А. ГОРБУНОВ
К вопросу разработки метода автоматизации проектирования мультикоптерной платформы 57

А.З. СЕЛЕЗНЕВ, Л.Г. ЧЕРЕДНИЧЕНКО
О Федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов 65

С.Т. КАЙЮМОВ
Макрорегулирование как основа становления глобального экономического пространства 76

МГТУ
им. Н. Э. Баумана
БИБЛИОТЕКА

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