

# Содержание

9–10/2024

## ОБУЧЕНИЕ

**3** Кузьминская Е.В.  
Спиридонова А.С.  
Подготовка специалистов с помощью цифровых технологий

**6** Андреева Ю.В.  
Антонова И.И.  
Шакурова А.Р.  
Гарнаева Г.И.  
Ефимов М.Г.  
Анализ вовлеченности в процесс взаимодействия с нейросетью студентов и педагогов

## АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

**13** Леонов А.В.  
Пронин А.Ю.  
Современные принципы и методы управления созданием высокотехнологичной продукции

**21** Помазанов В.В.  
Киселева В.А.  
Марданлы С.Г.  
Гаджиев М.А.  
Разработка, производство, изготовление и реализация лекарственных препаратов

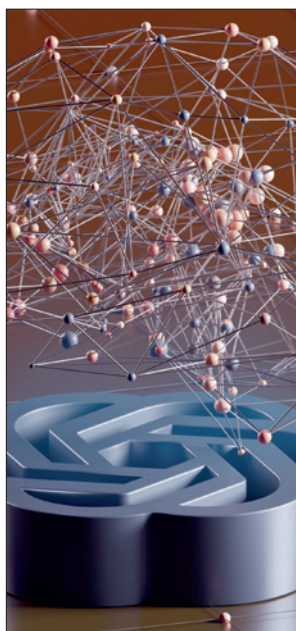
## УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

**30** Денисова Я.В.  
Качество выполнения ОКР при сетевом взаимодействии

**37** Сереброва А.С.  
Чуднова Т.А.  
Желудкова Е.А.  
Состояние нормативной документации по контролю качества конверсионных покрытий

## Рецензенты:

- ▶ д-р техн. наук, профессор Т.В. Гусева, НИИ ЦЭПП;
- ▶ 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 экон. 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 техн. наук, профессор А.В. Малков, РХТУ им. Д.И. Менделеева;
- ▶ д-р экон. наук, профессор В.Ю. Корчак, МГТУ им. Н.Э. Баумана;
- ▶ д-р экон. наук, профессор А.В. Леонов, 46 ЦНИИ Минобороны России



## МЕНЕДЖМЕНТ

**42** Аверина Ю.М.  
Зверева О.В.  
Тихонова И.О.  
Костылева В.М.  
Алгоритм принятия решений при внедрении системы бережливого производства

**47** Круглова Ю.В.  
Внутренний аудит и анализ со стороны руководства — инструмент для улучшений

**52** Гордеева Г.В.  
Бекасов Е.В.  
Банников С.А.  
Внутренние аудиты метрологических служб: перспективы автоматизации

**58** Горюнова С.М.  
Николаева Н.Г.  
Исмаилова Р.Н.  
Риски проведения внутреннего аудита

**62** Федык Л.А.  
Пундель И.С.  
Расоева Е.В.  
Система управления и контроля качества оказания медицинской помощи. SQDCM

## ИССЛЕДОВАНИЯ

**67** Корнеева В.М.  
Барзов А.А.  
Пузаков В.С.  
Иванова И.В.  
Корнеев И.С.  
Прогнозирование остаточного ресурса изделий аппаратом функциональной мезодиагностики

**72** Ермакова М.О.  
Ерикова А.М.  
Монахова В.П.  
Карепин П.А.  
Исследовательские испытания электроракетных двигателей. Методология и управление процессом

**82** Плотникова И.В.  
Плотников И.А.  
Хвалевко Н.Г.  
Логический способ анализа данных: динамические ряды

## МЕТРОЛОГИЯ

**86** Стяжкин В.А.  
Шарганов К.А.  
Воейко О.А.  
Попова Ю.С.  
Управление качеством эксплуатации эталонных поверочных дозиметрических установок

**92** Кирыщенко А.Н.  
Меньшиков А.Д.  
МСИ в области обеспечения единства измерений как способ проверки качества

## ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ В 2024 ГОДУ

**97**

## СОБЫТИЯ

**20, 96**

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

А.В. Захигалкин, д-р экон. наук

### Редакционная коллегия

М.И. Ломакин, д-р техн. наук, д-р экон. наук,  
профессор (зам. главного редактора)  
С.А. Калинцева (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  
В.А. Васильев, д-р техн. наук, профессор  
В.Н. Воронин, д-р психол. наук, профессор  
Т.В. Гусева, д-р техн. наук, профессор  
О.П. Дворянинова, д-р техн. наук, доцент  
А.В. Докукин, д-р экон. наук (научный редактор)  
Н.И. Дунченко, д-р техн. наук, профессор  
Л.К. Исаев, 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  
А.В. Малков, д-р техн. 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 объединенному каталогу  
«Пресса России» — индекс 87872

В редакции  
Тел.: 8(499) 172 7717  
E-mail: komp@asms.ru

Подписано в печать 2.12.2024  
Бумага мелованная матовая 84×108/16  
Печать офсетная. Усл. п.л. 6  
Тираж 5000. Заказ № 2742024

### Печать

Типография ООО «Полиграфический комплекс»,  
ИНН 7716790881, КПП 774301001, 125315, г. Москва,  
ул. Часовая, д. 28, корп. 4, эт. 3, комн. 42В

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. 2024