

# Supply Chain Quality Management: Trends, Tools, Principles & Significance

**M.-S.S. Akhmatova**<sup>1,2</sup>, PJSC Yakovlev (Regional Aircraft Branch), Moscow Aviation Institute (National Research University), malika\_sofi@mail.ru

<sup>1</sup> Head of Brigade, Moscow, Russia

<sup>2</sup> PhD Student, Moscow, Russia

**Citation:** Akhmatova M.-S.S. Supply Chain Quality Management: Trends, Tools, Principles & Significance, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2023, no. 8, pp. 44–50.  
DOI: 10.24412/1993-8780-2023-8-44-50

## key words

quality, sustainability, competitive advantages

Currently, supply chains' quality is becoming one of the most acute challenges for the world economy sectors. Global trends in the field of supply chain quality management in the branches of the world economy are considered. The most widely used methods and tools of supply chain quality management are highlighted.

The critical principles of successful supply chain quality management are identified, as well as the main results of the application of this concept in practice are stated. A unique conceptual model of supply chain quality management is developed.

The results of the research can serve as a basis for further popularization of the quality tools implementation and philosophy in the supply chain.

## References

1. Frankovskaya E.G., *News of Samara Scientific Center of RAS*, 2010, no. 4, pp. 826–834.
2. Akhmatova M.-S.S., Deniskina A.R., Akhmatova D.-M.S., Petukhov Yu.V., *Quality and Life*, 2021, no. 3(31), pp. 53–59.
3. Fernandes A. C., Sampaio P., Sameiro M., Truong Q. H., *International Journal of Quality & Reliability Management*, 2017, no. 34, pp. 53–67.
4. Usman I., Windijarto W., Putri R., *KnE Social Sciences*, 2018. DOI: 10.18502/kss.v3i10.3458.
5. Kuei C. H., Madu C. N., Lin C., *Total Quality Management and Business Excellence*, 2008, no. 19(11), pp. 1127–1141.
6. Mal'tseva D.V., Moiseev S.P., *Sociology: Methodology, Methods, Mathematical Modeling*, 2018, no. 47, pp. 7–43.
7. Paperpile LLC. The 2022 top list of academic research databases; <https://paperpile.com/g/academic-research-databases/>.
8. Lim A. F. et al., *Supply Chain Management*, 2022, no. 27(5), pp. 611–624.
9. Prashar A., Aggarwal S., *TQM Journal*, 2020, no. 32(5), pp. 1059–1076.
10. Soltanmohammadi A., Andalib A. D., Dion P. A., Hettiarachchi B. D., *Sustainable Production and Consumption*, 2021, no. 28, pp. 953–968.
11. Sumantri Y., *Journal of Asian Finance, Economics and Business*, 2020, no. 7(10), pp. 423–432.

## НОВАЯ КНИГА

Кутяйкин В.Г., Потапчик А.К., Зажигалкин А.В., Горбачев П.А.

### Метрологическое обеспечение производства

Учебно-методическое пособие. — М.: Нижегородский филиал АСМС, 2023

Пособие содержит основные положения правовых и нормативных документов, а также практический материал по разным направлениям метрологического обеспечения применительно к работе как промышленных предприятий, так и организаций других видов деятельности.

Издание адресовано руководителям предприятий и метрологических служб, а также специалистам различных направлений метрологического обеспечения производства, аккредитованных структур в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, испытательных подразделений, в том числе в целях подтверждения соответствия, а также специалистам по управлению качеством и техническому регулированию.

**По вопросам приобретения обращайтесь по адресу:** Академия стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС), 109443, Москва, Волгоградский пр-т, 90, корп. 1. Тел. / факс: 8 (499) 742 4643. Факс: 8 (499) 742 5241. E-mail: info@asms.ru