

производства. Это решает такие часто встречаемые проблемы, как отсутствие межфункциональной ответственности, неэффективная коммуникация. Концепция «Качество 4.0» позволяет предприятиям внедрять целостные, а не фрагментированные (традиционные) системы управления качеством.

Только совокупность новых технологических и традиционных инструментов полного контроля качества сможет обеспечить прозрачность данных, высококачественную информацию, основанную на реальной статистике, которые могут быть использованы для достижения культуры совершенства. ■

Статья поступила
в редакцию 10.02.22

Список литературы

1. Позднеев Б.М. и авторский коллектив. Русскоязычный глоссарий. — КОДЕКС, 2021; Глоссарий терминов в области Индустрии 4.0.pdf. — Яндекс.Документы (yandex.ru).
2. Quality 4.0: The Future of Quality, Juran, Blog, Knowledge. — 2019–2021; <https://www.juran.com/blog/quality-4-0-the-future-of-quality/>.
3. Рогова К.Д. Особенности применения развертывания функции качества в условиях концепции quality 4.0 // Компьютерные и информационные науки. — 2021.
4. Пуха Ю. Индустриальная революция 4.0. — 2017; <https://www.vedomosti.ru/technology/blogs/2017/03/10/680657-industrii-40>.
5. АИС «Диспетчер» — инструмент цифрового производства; <https://intechology.ru/>.

Digital Transformation of Quality Control Methods and Tools

Yu.A. Orlova¹, FSAEI HE Far Eastern Federal University (FSAEI HE FEFU), orlova.ial@students.dvfu.ru

I.B. Repina², FSAEI HE FEFU

O.A. Chudnova³, FSAEI HE FEFU, Assoc. Prof. PhD (Phys.-math. sc.)

¹ Student, Vladivostok, Russia

² Associate Professor, Vladivostok, Russia. ORCID: 0000-0002-3727-3868

³ Professor, Vladivostok, Russia. ORCID: 0000-0002-8973-593X

Citation: Orlova Yu.A., Repina I.B., Chudnova O.A. Digital Transformation of Quality Control Methods and Tools, *Компетентность / Competency (Russia)*, 2022, no. 4, pp. 22–25.
DOI: 10.24412/1993-8780-2022-4-22-25

key words

Quality 4.0, Industry 4.0, digitalization strategy, quality management, statistical control methods

In the article we have described the digitalization of methods and means of quality control, which takes place in the era of the fourth industrial revolution. It originated in Germany back in 2011, and further, Industry 4.0 begins to be implemented in other developed countries. Herewith, the concept of each of these countries includes four areas with a specific theme: RAMI 4, Industrie 4.0 component, value chains, bilateral cooperation. Industry 4.0 is also being implemented in Russia.

We have presented a step-by-step way of implementing the concept and described the results of the work carried out within the framework of the industrial revolution, announced at the Moscow International Engineering Forum 21. We have described the branch Industry 4.0, which contains the topic of quality control methods and means transformation, that is Quality 4.0, an innovative concept of quality process management within the fourth industrial revolution.

References

1. Pozdneev B.M. i avtorskiy kolektiv. Russkoyazychnyy glossariy, *KODEKS*, 2021; Glossariy terminov v oblasti Industrii 4.0.pdf.
2. Quality 4.0: The Future of Quality, Juran, Blog, Knowledge, 2019–2021; <https://www.juran.com/blog/quality-4-0-the-future-of-quality/>.
3. Rogova K.D. Osobennosti primeneniya razvertyvaniya funktsii kachestva v usloviyakh kontseptsii quality 4.0 concept [Features of the deployment of the quality function in terms of the quality 4.0 concept], *Komp'yuternye i informatsionnye nauki*, 2021.
4. Pukha Yu. Industrial'naya revolyutsiya 4.0, 2017; <https://www.vedomosti.ru/technology/blogs/2017/03/10/680657-industrii-40>.
5. AIS Dispatcher — instrument tsifrovogo proizvodstva; <https://intechology.ru/>.