

Development of Indicators Process System for the Management System Digitalization

A.A. Shashmurin¹, FSAEI HE St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation, shashmurin.anton@gmail.com

¹ Senior Lecturer of Department, St. Petersburg, Russia

Citation: Shashmurin A.A. Development of Indicators Process System for the Management System Digitalization, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2025, no. 7, pp. 60–64.
DOI: 10.24412/1993-8780-2025-7-60-64

key words

process indicators, organization management, production systems

The study examines challenges of digital transformation in manufacturing enterprises, including employee resistance and outdated infrastructure. A system of quantitative metrics is proposed for evaluating core and supporting processes, visualized through digital dashboards. The developed toolkit enhances decision-making quality, employee motivation, and operational control through data-driven approaches. The author notes that additional research is required to clarify the impact of the human factor when collecting data. Therefore, it is necessary to review existing specialized automated systems, make an appropriate selection of a suitable basis, and use the information technology integration unit to implement the processes of setting up and using electronic data collection forms.

References

1. Ivanov A.A., Petrov V.V., *Ekonomika i upravlenie*, 2023, no. 5, pp. 45–52.
2. Sidorova E.N., Kozlov D.M., *Informatsionnye tekhnologii v biznese*, 2023, no. 3, pp. 78–85.
3. Gromov A.I., Lebedeva T.S., *Standarty i kachestvo*, 2024, no. 1, pp. 32–38.
4. Fedorov M.P., *Avtomatizatsiya i IT v energetike*, 2023, no. 4, pp. 12–19.
5. Kuznetsova O.A., Morozov V.P., *Upravlenie personalom*, 2024, no. 2, pp. 67–74.

СОБЫТИЕ

Стандартизация и обеспечение качества организаций нефтегазохимического комплекса

26–27 августа 2025 года в рамках Татарстанского нефтегазохимического форума (г. Казань) прошла Международная конференция «Актуальные вопросы стандартизации и обеспечения качества организаций нефтегазохимического комплекса»

Среди организаторов конференции были Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии и Академия стандартизации, метрологии и сертификации, мероприятие прошло при поддержке Кабинета министров Республики Татарстан. Среди участников — ведущие представители органов государственного управления Российской Федерации, специалисты в области стандартизации и обеспечения качества из России, стран Содружества Независимых Государств и дальнего зарубежья, а также представители нефтегазодобывающих компаний, производителей нефтепромыслового оборудования, приборного и программного обеспечения, организаций академической, отраслевой и вузовской науки. Модератор конференции — ректор АСМС А.В. Зажигалкин. В рамках конференции были рассмотрены направления развития стандартизации и основной вектор развития

движения за качество на современном этапе.

Среди обсуждаемых вопросов:

роль и место стандартизации в обеспечении технологического суверенитета; стандартизация как ключ к повышению конкурентоспособности продукции и инструмент поддержки и развития отечественных производителей; применение цифровых стандартов; подготовка специалистов инфраструктуры качества и формирование и оценка компетенций рабочего персонала предприятий.

Опытом стандартизации и управления качеством в нефтегазохимическом комплексе Республики Узбекистан поделился заместитель генерального директора Узбекского агентства по техническому регулированию Абдукаюмов А.А.

В заключительный день прошло совместное заседание межгосударственного технического комитета МТК 553 «Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов (жидкостей и газов)», технического комитета ТК 024 «Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов (жидкостей и газов)» и подкомитета ПК 03 / ТК 206 «Эталоны и поверочные схемы в области измерений параметров расхода, уровня, вместимости, объема веществ».

По материалам www.asms.ru