

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ

МАТЕРІАЛИ
та програма

V Всеукраїнської міжвузівської
науково-технічної конференції
(м. Суми, 17–20 квітня 2018 р.)



Суми
Сумський державний університет
2018

ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ СТАТИСТИЧНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ ПРИ ФОРМУВАННІ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ

*Залога В. О., професор; Яшина Т. В., аспірант, СумДУ;
Динник О. Д., доцент, Конотопський інститут СумДУ, м. Суми*

З розвитком інформаційних технологій (ІТ) для ефективного управління якістю машинобудівної продукції, почали застосовуватися моделі системи управління якістю (СУЯ), реалізовані за допомогою різних засобів автоматизованого проектування (САПР).

Саме ІТ, поряд з прогресивними технологіями матеріального виробництва, дозволяють істотно підвищити продуктивність праці і якість продукції і, в той же час, мінімізувати витрати та значно скоротити терміни постановки на виробництво нових виробів, що відповідають запитам і очікуванням споживачів [1].

Разом з тим встановлено, що теоретичні розробки та методики впровадження носять узагальнений характер, не деталізовані і не можуть бути застосовані при практичній реалізації проекту створення ЄП. Таким чином, актуальною задачею, що має важливе значення для вітчизняної промисловості в умовах постійного зростання конкуренції на світовому ринку наукомісткої продукції, є розробка моделей і методів формування ЄП для підтримки процесів розробки життєвого циклу виробів.

В ході проведення дослідження встановлено, що в основу розробки єдиного методологічного підходу до побудови СУЯ на основі застосування CALS-технологій покладено основні принципи менеджменту якості, засновані на процесному підході [2]. Визначені основні напрямки в реалізації інформаційної підтримки СУЯ на основі CALS-технологій та етапи реалізації схеми впровадження CALS-технологій.

Таким чином, застосування статистичних методів та їх автоматизована підтримка при управлінні якістю продукції і процесів СУЯ дозволить проводити оперативний аналіз, виявляти системні причини, що заважають нормальному функціонуванню виробничих процесів, статистично оцінювати і управляти відхиленнями від заданих параметрів і характеристик, що забезпечить ефективне управління якістю продукції на всіх стадіях її життєвого циклу.

Список літератури:

1. Граничів О. Н., Кияев В.И. Информационные технологии в управлении. – М. : Изд-во «ИНТУИТ», 2008. – 249 с.
2. Елизарова Н. Н. Использование программных средств статистической обработки данных при формировании информационного обеспечения управления // Вестник ИГЭУ, 2009 г. – Вып. 3. – С. 1–5.