

## **СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ И МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ**

*канд. техн. наук, доц., зав. каф. "Системная интеграция" А.Н. Панов, магистр А.А. Данилова, ФГБОУ ВПО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова", г. Магнитогорск*

Тестирование является обязательной частью процесса производства программного обеспечения. Оно направлено на обнаружение и устранение как можно большего числа ошибок. Существующие на сегодняшний день методы тестирования программного обеспечения не позволяют однозначно и полностью устранить все ошибки. Конечной целью любого процесса тестирования является обеспечение такого ёмкого понятия как "Качество", с учётом всех или наиболее критичных для данного конкретного случая составляющих [1].

Цель работы – повышение качества разрабатываемого программного обеспечения систем управления производственными процессами путем определения новых показателей тестирования.

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи: теоретико-множественный анализ систем управления производственными процессами [2], анализ и сравнение существующих методик и показателей тестирования; разработка методики отбора параметров для тестирования автоматизированных систем управления; разработка методики тестирования.

Объект исследования является автоматизированная система управления производственными процессами.

Предметом исследования является система показателей и параметров для тестирования автоматизированной системы управления производственными процессами.

Разработанная методика тестирования позволит сократить время на проведение тестирования систем управления производственными процессами; повысить эффективность качества разрабатываемого программного обеспечения за счет своевременного обнаружения и исправления ошибок в системе; снизить стоимость программного обеспечения, путем раннего обнаружения ошибок.

**Список литературы:** 1. *Липаев В.В.* Надежность программных средств / *В.В. Липаев.* – М.: СИНТЕГ. 1998. – 232 с. 2. *Логунова О.С.* Методика исследования предметной области на основе теоретико-множественного анализа / *О.С. Логунова, Е.А. Ильина* // Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальных сферах. – 2012. – № 2. – С. 281-291.