

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.