

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**

**Отзыв научного руководителя  
на выпускную квалификационную работу**

студента: Платонова Александра Александровича  
на тему: Методика проектирования ИТ-инфраструктуры контроля качества  
системы учета ценных бумаг

Контроль качества приложений – это актуальная задача для любой компании, занимающейся разработкой программного обеспечения, поскольку от него напрямую зависит конкурентоспособность продукта. Широко распространенной практикой организации контроля качества ПО является применение автоматизированного непрерывного тестирования. Однако у некоторых компаний в условиях повышенных требований к качеству и высокой изменчивости бизнес-требований появляется необходимость не только в автоматизации процесса проверки вносимых изменений с помощью тестов, но и в автоматизации процесса создания самих тестов. В работе рассматривается методика проектирования ИТ-инфраструктуры предприятия, позволяющей организовать процесс автоматического создания тестов и вместе с этим сократить затраты компании на тестирование ПО. Именно благодаря этому теме выпускной квалификационной работы можно считать актуальной, а ее результаты практически значимыми. Сама работа состоит из введения, трех глав и заключения. Материал работы изложен четко, последовательно, аргументировано.

В первой главе работы проводится анализ предметной области: описывается специфика работы единой информационной системы группы компаний «Гарант», объясняется необходимость внедрения в ее процессы новой методики автоматизации тестирования, формулируются требования к разрабатываемой методике.

Вторая глава посвящена разработке методики проектирования ИТ-инфраструктуры контроля качества программного обеспечения предприятия: проводится анализ возможных подходов к решению задачи автоматизации процесса создания тестов, описываются сценарии использования, формулируются окончательные рекомендации к организации процессов компании. Разработанная методика снабжается примером ее практической реализации: описывается процесс проектирования и кодирования программных модулей для кодогенерации автотестов на основе действий пользователя.

Третья глава посвящена анализу экономической эффективности разработанной методики: здесь приводятся расчеты различных издержек компании на процессы создания и поддержки автоматических тестов до и после внедрения разработанного программного средства, доказывається целесообразность от применения нового подхода.

Работа написана ясно и четко, все выводы подкрепляются доказательствами, иллюстрационный материал соответствует требованиям.

Выпускная квалификационная работа отвечает предъявляемым требованиям, и студент Платонов Александр Александрович допущен к защите выпускной квалификационной работы.

Научный руководитель,  
Мамедова Наталья Александровна  
Доцент

  
(подпись)

Мамедова Н.А. 30.06.2020  
(Ф.И.О., дата)