**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**на магистерскую диссертацию студента гр. 586-М1  
ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и**

**радиоэлектроники»**

**Гаан Сергея Евгеньевича**

**Тема: РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТЕСТОВ ДЛЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА “ALPHA.ALARMS”**

Целью магистерской диссертации Гаан Сергея Евгеньевича является разработка **автоматизированных тестов**, способных за приемлемое время производить анализ качества, функций, задач программного продукта Alpha.Alarms компании АО «Атомик Софт». С учётом высокой стоимости разработки и поддержки информационных систем, в которые также входит и стоимость тестирования и затрачиваемого времени, создание такого приложения имеет высокую актуальность и практическую необходимость.

Работа выполнена полностью в соответствии с заданием.

В работе выполнены и подробно отражены следующие вопросы:

* + 1. описание предметной области: изучение понятия тестирования ПО, анализ классификации, методологии, процессов тестирования; рассмотрение жизненного цикла дефекта и понятия непрерывной интеграции; анализ CI-платформ, фреймворков тестирования, систем контроля версий;
    2. проектирование автоматизированных тестов: рассмотрен тестируемый программный продукт Alpha.Alarms; проанализирована структура автоматизированных скриптов; изучены преимущества автоматизации тестирования; рассчитана временная и экономическая рентабельность разрабатываемых скриптов;
    3. реализация автоматизированного тестирования: представлена UML-диаграмма последовательности выполнения автоматизированных тестов, таблица общего тестового покрытия программы Alpha.Alarms автоматизированными тестами; приведены листинги некоторых тестов и примеры проведения тестовых сессий.

В результате проделанной работы Гаан С.Е. разработал и реализовал автоматизированные тесты для программного продукта Alpha.Alarms компании АО «Атомик Софт», которые уже были внедрены в производство.

При работе над магистерской диссертацией Сергей Евгеньевич показал себя самостоятельным профессиональным выпускником высшей школы, умеющим ставить задачу, находить решение, систематизировать и применять все полученные знания при создании современных программных продуктов, и обладающим всеми необходимыми компетенциями выпускника направления 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника.

Считаю, что магистерская диссертация Гаан Сергея Евгеньевича заслуживает оценки «**отлично**», а сам Гаан Сергей Евгеньевич достоин присуждения квалификации **магистр** направления подготовки «09.04.01 – Информатика и вычислительная техника».

Руководитель

Доктор технических наук,

профессор Шурыгин Юрий Алексеевич \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.