ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ

БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

**Отзыв**

на выпускную работу студента группы ИВм-19-1, направления подготовки 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника» направленность магистерской программы «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Меликяна Рафаэля Арменовича

Выпускная работа Меликяна Р.А. «Создать программу, автоматизирующую оптимизацию производительности участков поиска элементов данных в контейнерах std::list и std::vector с помощью индексированных контейнеров std::map в программах, написанных на C++» посвящена актуальной проблематике оптимизации программного обеспечения.

В ходе теоретической части работ сформулирована модель выбора оптимальной стратегии модификации программного кода, учитывающей ограничение на достпуный объем быстрой памяти. В результате практической части работ получен программный продукт, представляющий собой специализированную АСУ для создания оптимальных программных продуктов. Выполнена экспериментальная проверка созданного программного обеспечения, подтвердившая высокую эффективность метода оптимизации. Проведена аналитическая обработка экспериментальных данных, а также проверка адекватности результатов анализа (вычислены коэфициенты парной корреляции для всех зависимостей)

Высокий профессиональный уровень разработки позволяет использовать её в учебных целях и в прикладном программировании.

Выпускная работа выполнена самостоятельно, на высоком уровне и отвечает всем требованиям ГАК. Считаю, что работа заслуживает оценки «ОТЛИЧНО», а Меликян Р.А. — присвоения ему степени магистра информатики и вычислительной техники.

Руководитель  
дипломного проектирования к.т.н., доц. Томаев М.Х.