**РЕЦЕНЗИЯ**

**НА МАГИСТЕРСКУЮ ДИССЕРТАЦИЮ**

**студента группы** ИВм-19-1 Меликяна Рафаэля Арменовича

**по теме:** “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++”

представленную на пояснительной записке на 74 страницах.

Основу диссертации Меликян Р.А. составляют теоретические исследования, посвящённые формализации задачи выбора наилучшей стратегии оптимизационных преобразований исходного кода в условиях ограниченных ресурсов оперативной памяти. В практической части реализовано программное инструментальное средство реализующая поиск наилучшей стратегии оптимизации пользовательских программ и выдачу на основе найденного решения рекомендаций по модификации исходного кода пользователя.

В работе приводится развернутое и полное обоснование выбора языка программирования и средств разработки. Подробно описана работа программного комплекса. Выполнена экспериментальная проверка эффективности используемых подходов, а также аналитическая обработка результатов.

В целом, работа соответствует стандартам и требованиям, предъявляемым к выпускной работе.

К недостаткам работы следует отнести:

- программный продукт работает только под операционной системой MS Windows, а в связи с кроссплатформенностью языка «Си» это можно считать за недостаток.

Учитывая все перечисленные достоинства и недостатки, полагаю, что рецензируемая работа может быть оценена на оценку "ОТЛИЧНО".

**Рецензент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(должность, уч. звание и степень)**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.**