

## ОТЗЫВ

Научного руководителя на выпускную квалификационную работу студента

Апалько Данила Фаддеевича

“Нахождение гамильтонова цикла с использованием методов решения линейных систем с применением модульного сложения.”

Направление 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Рассматриваемая в ВКР “ Нахождение гамильтонова цикла с использованием методов решения линейных систем с применением модульного сложения” задача была поставлена Апалько Данилу Фаддеевичу два года назад Хитровым Геннадием Михайловичем. Он постоянно осуществлял научное сопровождение работы Данила Фаддеевича.

Работа прекрасно структурирована. Содержит все необходимые для формализации постановки задачи теоретические сведения. Вводимые понятия подкрепляются наглядными иллюстрациями и содержательными примерами. Выписаны основные теоретические аспекты, приведены необходимые теоремы о свойствах и зависимостях циклического пространства и пространства разрезов с реберным множеством графа. Описана структура метода с опорой на основную концепцию исследования. Проведен сравнительный анализ предлагаемого метода с существующими методами решения поставленной задачи. Выписан алгоритм решения задачи в виде пошаговых инструкций. Построена теоретическая оценка алгоритмической сложности. Реализация представленного алгоритма осуществлена на языке программирования Java с применением битовых операций при сложении векторов.

Считаю, что выпускная квалификационная работа Апалько Данила Фаддеевича “Нахождение гамильтонова цикла с использованием методов решения линейных систем с применением модульного сложения” выполнена на высоком уровне, удовлетворяет требованиям к выпускным квалификационным работам бакалавра по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» и заслуживает оценки “отлично”.

Научный руководитель,

д.ф.-м.н., профессор Олемской И.В.

Рекомендовать Апалько Данила Фаддеевича к продолжению обучения в магистратуре.