**Отзыв научного руководителя**

на выпускную квалификационную работу Фарвазова Константина Мидарисовича «Математическая модель сопровождения инвестиционного проекта».

В выпускной квалификационной работе Фарвазова К.М. строится и анализируется модель реализации и сопровождения инвесторами инвестиционного проекта, который заключается в размещении пунктов производства и пунктов реализации продукции в узлах транспортной сети. При исследовании данной модели Фарвазовым К.М. была формализована задача размещения пунктов производства и пунктов реализации продукции при заданном расположении пунктов добычи сырья, складов и покупателей в соответствии с принципом компромиссного решения. Поставленная задача была полностью решена при помощи разработанного им формализованного алгоритма, а также с использованием алгоритма нахождения кратчайших расстояний между вершинами взвешенного неориентированного графа и алгоритма нахождения компромиссного решения.

В выпускной квалификационной работе представлен численный пример, в котором приведены расчеты нахождения компромиссного решения для двух инвесторов, в соответствии с которым пункты производства и пункты реализации продукции размещаются в транспортной сети. Написана и отлажена программа на языке C++, которая реализует алгоритм Флойда-Уоршелла нахождения кратчайших расстояний между вершинами взвешенного неориентированного графа.

При написании выпускной квалификационной работы Фарвазов К.М. показал хорошее знание теоретических курсов по теории игр, исследованию операций, статистике и численным методам. Было продемонстрировано умение пользоваться различными языками программирования.

Считаю, что работа заслуживает оценки отлично.

Научный руководитель: Малафеев О.А.