

Отзыв

на выпускную квалификационную работу бакалавра
студента факультета ПМ-ПУ СПбГУ Петровича Юрия Михайловича

«Автоматизация оптимального распределения транспортных ресурсов предприятия»

Тема выпускной квалификационной работы – автоматизация оптимального использования автомобильного парка предприятия. Ставится задача оптимизировать распределение по маршрутам парка мусоровозов, с учётом их вместимости и необходимой протяженности пути.

Решение поставленной задачи осуществлялось Юрием в несколько этапов:

1. Составление математической модели, позволяющей учесть все существующие ограничения и оптимизировать расходы на эксплуатацию автопарка.
2. Выбор наиболее подходящего для составленной математической модели алгоритма на основе сравнительного анализа существующих методов решения задач целочисленного линейного программирования.
3. Реализация выбранного алгоритма на языке Python и отладка составленной программы.
4. Реализация пользовательского интерфейса для возможности практического применения программы.

Каждый из этих этапов требовал от выпускника изучения большого количества литературных источников, обширной аналитической работы, владения современными информационными технологиями. С каждым из этих этапов Юрий прекрасно справился.

Надо отметить, что при работе над ВКР студент проявил исключительную самостоятельность и инициативность. Полученные результаты убедительно продемонстрировали знания и навыки, полученные Юрием за время обучения на факультете.

Выпускную квалификационную работу Петровича Ю.М. оцениваю на «отлично».

Научный руководитель,
к.ф.-м.н., доцент

Потоцкая И.Ю.