

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра многопроцессорных систем и сетей

Аннотация к магистерской диссертации

**«Планирование морских вертолетных перевозок персонала в условиях
неопределенного спроса»**

Клюев Владислав Дмитриевич

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, заведующий
кафедрой многопроцессорных систем и сетей ФПМИ БГУ

Марков С. В.

Минск, 2022

Реферат

Магистерская диссертация, 42 страницы, 8 рисунков, 1 таблица, 25 источников.

Ключевые слова: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ДИСКРЕТНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ПОСТРОЕНИЕ РАСПИСАНИЙ, ВЕРТОЛЕТНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ.

Объектом исследования являются расписания вертолетных перевозок.

Предметом исследования является применение методов теории маршрутизации транспортных средств к построению вертолетных расписаний.

Целью работы является изучение особенностей вертолетных перевозок персонала на установки и решение задачи построения расписаний для данного типа перевозок.

В ходе работы был разработан и применен алгоритм построения расписаний. Алгоритм состоит из генерации маршрутов и решения математической модели.

Полученный результат можно использовать в построении расписаний в сфере вертолетных грузоперевозок.

Abstract

Master thesis, 42 pages, 8 figures, 1 table, 25 sources.

Keywords: MATHEMATICAL MODELING, DISCRETE PROGRAMMING, SCHEDULE CONSTRUCTION, HELICOPTER TRANSPORT.

The object of the study are helicopter schedules.

The subject of the study is the application of methods of vehicle routing theory to the construction of helicopter schedules.

The aim of the work is to study the features of helicopter transport of personnel for installation and solving the problem of building schedules for this type of transport.

In the course of the work, an algorithm for constructing schedules was developed and applied. The algorithm consists of generating routes and solving a mathematical model.

The result can be used in the construction of helicopter schedules.