

**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.