



Совершенствование диспетчерского управления движения судов на базе использования ПЭВМ и средств связи

<http://diplom-it.ru/product/sovershenstvovanie-dispetcherskogo-upravlenija-dvizhenija-sudov-na-baze-ispolzovanija-pevm-i-sredstv-svjazi/>

Оглавление

Введение 3

1 АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, КАК ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ 6

1.1 Общая характеристика транспортного предприятия. 6

1.2 Анализ состояния и динамики производственно-экономических показателей работы транспортного предприятия. 10

1.3 Анализ существующей системы управления и информационных потоков транспортного предприятия, определение места автоматизируемых задач в системе управления. 15

1.4 .Характеристика применяемых методов, технических средств и информационных технологий для решения эксплуатационных и управленческих задач. 17

1.5 Анализ существующей системы решения автоматизируемых задач и основное направление повышения эффективности ее функционирования 25

2 ПОСТАНОВКА АВТОМАТИЗИРУЕМОЙ ЗАДАЧИ (ЗАДАЧ) И РЕАЛИЗАЦИЯ ЕЕ (ИХ) РЕШЕНИЯ НА ПЭВМ 33

2.1 Технико-экономическая и организационная сущность автоматизируемой задачи (задач). 33

2.2 Формализованное математическое описание автоматизируемой задачи (комплекса задач). 38

2.3 Требования к организации банка и базы данных. Унифицированные формы машинных документов. 47

2.4 Характеристика возможных методов (вариантов) решения задачи (комплекса задач). 52

2.5 Разработка и характеристика структурной схемы алгоритма решения задачи (комплекса задач) на ПЭВМ. 54

3 Разработка информационного и программного обеспечения автоматизированного решения задачи (комплекса задач). 58

3.1 Информационное обеспечение системы автоматизированного решения задачи. 58

3.1.1 Требования к информационному обеспечению 58



| | | |
|-------|---|-----|
| 3.1.2 | Проектирование содержания и формы входных и выходных документов | 59 |
| 3.1.3 | Проектирование информационной модели автоматизации решения задачи (комплекса задач). | 61 |
| 3.2 | Характеристика и разработка программного обеспечения. | 63 |
| 3.2.1 | Требования к программному обеспечению. Обоснование и характеристика состава и структуры программных средств | 63 |
| 3.2.2 | Общая структурная схема программных средств ПЭВМ | 70 |
| 3.3 | Программное обеспечение системы автоматизированного решения задачи (комплекса задач). | 71 |
| 3.3.1 | Обоснование и выбор базовых программных средств | 72 |
| 3.3.2 | Обоснование и выбор прикладных программных средств | 81 |
| 3.3.3 | Структурная схема программного обеспечения автоматизированного решения задачи (комплекса задач) | 82 |
| 4 | Техническая реализация автоматизированного решения задачи (комплекса задач). | 84 |
| 4.1 | Требования, предъявляемые к комплексу технических средств | 84 |
| 4.2 | Разработка автоматизируемого рабочего места (АРМ). Состав и структура | 89 |
| 4.3 | Выбор и обоснование комплекса технических средств АРМ | 92 |
| 5 | Разработка технологической схемы автоматизированного решения задачи (комплекса задач). | 97 |
| 5.1 | Создание локальной вычислительной сети на базе АРМ | 97 |
| 5.2 | Состав и последовательность выполнения операций в процессе автоматизированного решения задачи (комплекса задач) | 103 |
| 6 | Экономическая эффективность автоматизации решения задачи (комплекса задач). | 109 |
| 6.1 | Источники экономической эффективности | 109 |
| 6.2 | Расчет и анализ показателей экономической эффективности. | 113 |
| | Заключение | 122 |
| | Список использованной литературы | 123 |