

## 242463 Разработка автоматизированной информационной системы организации вагонопотока железнодорожной инфраструктуры

Введение	2
1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	4
2 МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЧАСТНИКОВ СУЩЕСТВУЮЩЕГО БИЗНЕС-ПРОЦЕССА	17
3 ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЗИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ АС.	23
3.1 Постановка задачи	23
3.2 Характеристика эвристических методов	25
3.2.1 Метод полного перебора	25
3.2.2 Жадный алгоритм	26
3.2.3 Метод случайного перебора	28
3.2.4 Метод перебора с ограничением в глубину	29
3.3 Сравнение и выбор алгоритмов поиска решения	30
3.4 Метод выбора оптимального сочетания факторов	33
3.5 Математический аппарат метода оценки критериев	42
4 РЕАЛИЗАЦИЯ АИС ОРГАНИЗАЦИИ ВАГОНОПОТОКА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	45
4.1 Структура разработанной АИС организации вагонопотока железнодорожной инфраструктуры	45
4.2 Функциональное тестирование	54
4.2.1 Разработка эксперимента при заданных условиях первого значения	54
4.2.2 Разработка эксперимента при заданных условиях второго значения	57
4.2.3 Разработка эксперимента при заданных условиях третьего значения	59
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	64
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	65
Приложение. Листинг программного кода (фрагмент)	68