МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра управления грузовой и коммерческой работой

М. А. СКУМИНА

ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЛОГИСТИКЕ

Часть І

Рекомендовано учебно-методическим объединением по образованию в области экономики и организации производства для обучающихся по специальности 1-27 02 01 «Транспортная логистика (по направлениям)» по направлению специальности 1-27 02 01-02 «Транспортная логистика (железнодорожный транспорт)» в качестве учебно-методического пособия

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 4			
1 Теоретические основы информационной логистики и логистических			
		ормационных систем	5
		Информационная логистика и информационный поток	5
		Информационные логистические системы	10
		Классификация информационных технологий в логистике	16
2	Инс	рормационные системы предприятия	20
	2.1	Технологии бесконтактной идентификации	20
		2.1.1 Технология штрихового кодирования	21
		2.1.2 Технология радиочастотной идентификации	23
	2.2	Системы автоматизации технологии складирования	25
		2.2.1 Системы автоматизации внутрискладского транспорта и погру-	
		зочно-разгрузочных механизмов	27
		2.2.2 Системы автоматизации технологии хранения и размещения това-	
		ров на складе. Робототехника	29
		Интегрирующая система управления складом	33
	2.4	Системы управления базами данных как элемент прикладных информа-	
		ционных систем в логистике	37
	2.5	Корпоративные информационные системы управления предприятием	43
		2.5.1 Стандарты информационных систем управления предприятием по	
		видам управляемых ресурсов	43
		2.5.2 Структура и функционал корпоративных информационных ERP-	
		систем	47
	2.6	Система управления цепями поставок	50
		Системы управления взаимоотношениями с покупателями	53
	2.8	Информационно-аналитические системы поддержки принятия управ-	
		ленческих решений в логистике	57
.3		формационно-коммуникационные технологии	64
	3.1	Информационно-коммуникационные технологии связи, контроля и мо-	
		ниторинга	64
		3.1.1 Системы наземной радиосвязи	64
		3.1.2 Спутниковые технологии: системы связи и системы радиочастот-	
		ной навигации	67
		3.1.3 Средства и технологии мониторинга	70
		Геоинформационные системы	72
	3.3	Интеллектуальные транспортные системы на основе геоинформацион-	
		ных технологий	74
	3.4	Развитие электронного обмена документами в международной торговле	
		и на транспорте	77
		Применение электронных юридически значимых документов	83
		Электронная коммерция в сфере транспортной логистики	88
		Цифровые платформы	94
(пис	ок литературы	99