

Демина Елена Денисовна

студентка

Научный руководитель

Прокопьева Ольга Андреевна

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Уральский государственный

университет путей сообщения»

г. Екатеринбург, Свердловская область

DOI 10.21661/r-562743

АНАЛИЗ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: в статье представлены мероприятия по консолидации всей информации об эффективности использования материалов, а также повышению уровня профессиональной деятельности.

Ключевые слова: распределительная логистика, логистическая система.

Актуальность обусловлена необходимостью сокращения интервалов времени, а также снижением затрат на перемещение материальных потоков от производства до покупателя с повышением качества сервисного обслуживания и увеличением необходимого уровня удовлетворенности клиентов, все эти факторы ведут в конечном итоге к повышению конкурентоспособности данного субъекта. Объектом исследования выбрана компания ООО «ФАСТАВТО-ТРАНС», предметом исследования – логистика распределения на предприятии.

Распределительная логистика – это одна из частей логистической системы компании. Данная логистика отвечает за организацию и управление всех процессов распределения готовой продукции от производителя к потребителю. Основная же цель распределительной логистики – это обеспечить потребности клиентов в нужных товарах при оптимальных затратах на сырье и ресурсы и соблюдении наименьших сроков. Для контроля динамики финансовых показателей деятельности компании был выполнен анализ на основании бухгалтер-

ского баланса компании. За выбранный период выручка от реализации продукции выросла на 14,7% по сравнению с прошлым периодом. Можно сделать вывод о росте спроса на услуги предприятия. Фондоотдача увеличилась благодаря обновлению основных средств. При этом коэффициент оборачиваемости оборотных средств уменьшился на 5,6%.

Был проведён экспертный опрос для того, чтобы рассчитать комплексные показатели оценки логистики распределения, результаты приведены на рисунке 1.

Долевой показатель	Эксперты					Сумма	Весомость показателя
	НОМ	НОЗ	НОГП	Покупатель 1	Покупатель 2		
Наличие товара (П ₁)	3	2	3	2	2	12	0,188
Длительность заказа (П ₂)	2	2	1	1	1	7	0,109
Гибкость системы распределения (П ₃)	3	3	2	2	2	12	0,188
Способность устранять ошибки выполнения заказа (П ₄)	3	3	3	3	3	15	0,234
Информационное обеспечение (П ₅)	2	2	2	1	1	8	0,125
Поддержка функционирования продукции (П ₆)	2	2	2	2	2	10	0,156
Итого	15	14	13	11	11	64	1

Рис. 1. Расчет весомости долевых показателей оценки в компании на основе мнения экспертов

На основании приведенного исследования можно сказать, что ни один из долевых показателей, которые характеризуют организацию логистики распределения на предприятии в рамках экспертной оценки не смогли получить максимальный балл. Одним из выявленных недостатков логистики распределения предприятия является отсутствие контроля грузового автомобильного транспорта на всем маршруте следования. Для повышения открытости для клиентов, а также усиления контроля за передвижениями транспортных средств компа-

нии, предлагается внедрить систему GPS сопровождения. Это повысит эффективность функционирования персонала предприятия. На рисунке 2 представлен расчет затрат на установку оборудования на 4 транспортных средства.

Наименования	Стоимость за 1 мес.	Стоимость, руб
Стоимость оборудования	15347	15347
Монтаж оборудования	3800	3800
Ежемесячное обслуживание	1500	18000
Итого затраты	-	37147

Рис. 2. Расчет затрат на установку системы GPS мониторинга на 4 автомобиля.

Анализ, представленный на рисунке 3, позволяет сделать вывод, что предложенные мероприятия являются прибыльными, так как все показатели говорят о высокой эффективности.

Срок окупаемости (PP), лет	5,47
Чистая приведенная стоимость (NPV), тыс. руб.	587679,51
Коэффициент рентабельности инвестиций (ARR)	3,77
Внутренняя норма прибыли (IRR), %	16,85
Индекс доходности (PI),%	15,82

Рис. 3. Показатели эффективности предложенных мероприятий

Таким образом, реализация предложенных мероприятий позволит консолидировать всю информацию об эффективности использования материалов, а также повысить уровень профессиональной деятельности.

Список литературы

1. Лукинский В.С. Логистика и управление цепями поставок: учебник и практикум для вузов / В.С. Лукинский, В.В. Лукинский, Н.Г. Плетнева. – М.: Юрайт, 2022. – 359 с.
2. Новаков А.А. Логистика в деталях: учебное пособие / А.А. Новаков. – М.; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 528 с.

3. Логистический кризис: блокада или временная пробуксовка? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://expert.ru/expert/2022/11/logisticheskiy-krizis-blokada-ili-vremennaya-probuksovka/> (дата обращения: 15.05.2023).