

ПРИМЕНЕНИЕ АВТОНОМНЫХ МАШИН В СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКЕ

Студ. гр. 101041-22 Ласкунов С. С.

Научный руководитель: канд. техн. наук, доц. Пильгун Т. В.

Складская логистика претерпевает значительные изменения благодаря внедрению автономных машин. Эти технологии способствуют повышению эффективности и сокращению времени выполнения заказов. Автономные машины, такие как роботизированные системы и дроны, трансформируют подход к управлению складскими процессами: роботы для перемещения: эти устройства могут самостоятельно перемещать товары по складу, сокращая время на выполнение задач; дроны для инвентаризации: использование дронов для автоматизированной инвентаризации позволяет быстро и точно отслеживать запасы.

Внедрение автономных машин влияет на бизнес-модели складских операций следующим образом: изменение структуры затрат: автоматизация процессов позволяет перераспределить ресурсы, снижая фиксированные затраты и увеличивая гибкость в принятии решений; улучшение клиентского сервиса: быстрая обработка заказов и высокая точность обеспечивают более высокий уровень обслуживания клиентов, что в свою очередь повышает лояльность; адаптация к рынку: компании, использующие автономные решения, могут быстрее реагировать на изменения спроса. Применение автономных машин в складской логистике открывает новые пути для улучшения бизнес-результатов. Эти технологии повышают эффективность операций и создают возможность для более гибкого подхода к управлению ресурсами. В будущем, успех компаний будет зависеть от их возможности интегрировать инновационные решения и адаптироваться к условиям рынка. Автономизация — это необходимый шаг к устойчивому развитию и повышению конкурентоспособности в условиях быстро меняющегося рынка складских услуг.