

АВТОМАТИЗАЦИЯ СКЛАДА КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Студ. гр. 101041-21 **Потоцкая А. О.**

Научный руководитель – ст. преп. Якубовская Т. Л.

Оптимизация склада – это процесс, который позволяет предприятиям управлять и улучшать повседневные операции за счет использования пространства и ресурсов. Включает в себя оптимизацию следующих процессов: складирование, сборка, упаковка, хранение, доставка и получение.

Отличным решением для оптимизации склада является его автоматизация: комплексное внедрение программно-аппаратной инфраструктуры, минимизирующей участие человека при решении различных товароучетных задач.

Для автоматизации склада предлагается использование RFID технологии, которая позволяет идентифицировать товары с помощью радиосигнала.

Сегодня RFID-метка серьезный конкурент штрихкодам. Основные преимущества: бесконтактная работа, перезапись данных, высокая точность чтения, возможность хранения большого объема данных, прочность.

Возможные недостатки: высокая стоимость, помехи от электромагнитных полей, невозможность размещения под токопроводящей поверхностью.

По данным компания IBM 17 минут и 20 секунд тратилось на то, чтобы отгрузить один поддон с действительным заказом. С внедрением RFID технологий время на отгрузку уменьшилось до 32 секунд. Следовательно, можно уменьшить время обработки одного поддона на 96 %, что значительно снижает расходы.

RFID-метки имеют преимущество перед другими носителями информации: помогают сократить время на отгрузку, что повышает эффективность работы склада. RFID метки – идеальное решение при оптимизации склада.