

## **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПОТОКОВ НА СКЛАДЕ**

студенты гр. 101041-15 Гмыря А.Е., Тямик А.В.

*Научный руководитель – канд. экон. наук, доцент Краснова И.И.*

Автоматизация склада обеспечивает эффективное и рациональное управление складскими процессами, что, в свою очередь, является необходимым условием стабильного развития бизнеса. В случае отсутствия на складе автоматизированной системы контроля за движением и размещением запасов, организации приходится сталкиваться с целым рядом проблем:

- низкая скорость обработки клиентского заказа;
- зависимость от конкретных людей;
- человеческий фактор, ошибки персонала;
- невозможность автоматизации, роботизации.

Система управления складом (Warehouse management system, WMS) – это информационная система, которая позволяет эффективно управлять всеми процессами работы склада, автоматизируя и оптимизируя их. С помощью WMS-системы осуществляется управление складскими операциями в онлайн-режиме.

Кросс-докинг – технология, процесс приёмки и отгрузки товаров, и грузов через склад напрямую, без размещения на хранение. В этом случае логистическая цепочка становится предельно простой, а время от момента заказа до момента получения товара заказчиком значительно сокращается. Для того чтобы была возможность исключить хранение товара на складе, приемка товаров от поставщиков, отгрузка со склада и доставка товаров грузополучателям должна максимально точно согласоваться по времени.

Преимущества кросс-докинга:

- сокращение сроков доставки грузов;
- отсутствие необходимости в большом количестве складских помещений и персонале;
- сокращение расходов клиента на аренду склада;
- возможность комбинирования мелких партий или разбивки крупной партии для доставки наиболее оптимальным способом.